بسم الله الرحمن الرحيم

قل ربى ذنى علماً

صدق الله العظيم

مذكرة الصف الثالث الاعدادى

الفصل الدراسى الاول عام 2017 / 2018 م

أعداد الاستاذة

آمال مصطفى

أهداء

لجروب برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى



الفصل الاول حل المشكلات

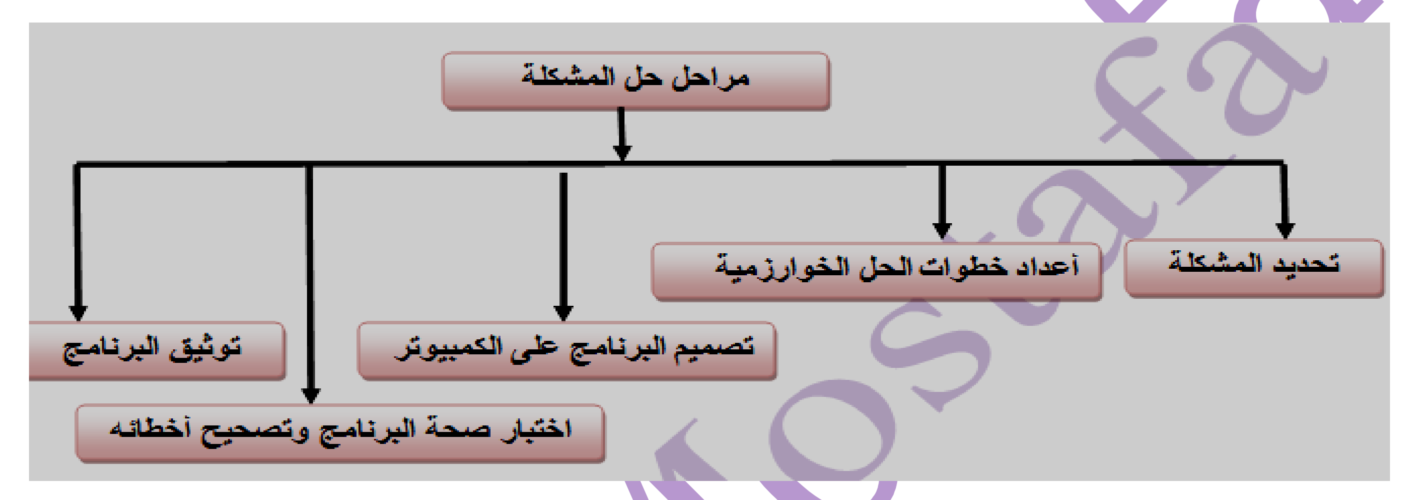
المشكلة :

موقف يتطلب إيجاد حل له أي هدف مطلوب الوصول إليه من خلال إتباع عدة خطوات بترتيب محدد.

تعريف حل المشكلة :

عبارة عن الخطوات والا نشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج.

مراحل حل المشكلة



أولاً : تحديد المشكلة :

تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية والمنطقية

ثانياً : إعداد خطوات الحل الخوارزمية (Algorithm):

ويقصد بها مجموعة من الإجراءات (الخطوات) المرتبة ترتيبًا منطقيًا للوصول إلى هدف ويطلق على هذه الخطوات لفظ الخوارزمية Algorithm .

- **بعد اعداد خطوات الحل يتم عرض هذه الخطوات في صورة خرائط تدفق flow chart أي أنها تعتبر الخطوة الثالثة في حل المشكلات .**

ملاحظة :

لفظ الخوارزمية نسبة لعالم الرياضيات ومؤسس علم الجبر محمد بن موسى الخوارزمي .

خرائط التدفق flow chart

هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة .

مزايا خرائط التدفق :

1) تيسر قراءة و فهم المشكلة .
2) توضح للمبرمج ما يجب عمله .
3) مفيدة في شرح البرنامج للآخرين .
4) تساعد فى توثيق البرامج وخصوصاً المعقدة .

ثالثاً : تصميم البرنامج على الكمبيوتر (program design)

تترجم خرائط التدفق إلى إحدى لغات البرمجة .

رابعاً : اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه (program testing).

يتم اختبار البرنامج بادخال بيانات معروف نتائجها مسبقًا لاكتشاف الأخطاء وتصحيح الخطأ مثل كتابة علامة الطرح بدلاً من علامة الضرب وعندكتابة البرنامج لا نستيع اكتشاف الاخطاء الا عند ادخال بيانات معروف نتائجها مسبقاً ويتم تصحيح الاخطاء .

خامساً : توثيق البرنامج

كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل المشكلة من مخرجات ومدخلات وخريطة التدفق واللغة المستخدمة للبرمجة وتاريخ آخر إصدار البرنامج للاحتفاظ به موثوقه للرجوع اليه فى اى وقت لتصحيح او تطوير البرنامج

الرموز المستخدمة في رسم الخرائط :-

رمز البداية أو النهاية (terminal)		للتعبير عن بداية خطوات الحل ونهاية خطوات الحل
رمزالادخال/الاخراج (input / output)		للتعبير عن ادخال بيانات واخراج نتائج

رمز معالجة / عملية(process)		لكتابة العمليات الحسابية
رمز اتخاذ قرار(decision)		للتعبير عن سؤال / شرط / مقارنة
رمز خطوط اتجاه (flow lines)	← ↑ → ↓	يستخدم لربط رموز الخريطة

القواعد التي يجب مراعاتها عند رسم الخرائط :

1- تبدأ خريطة التدفق برمز البداية وتنتهى برمز النهاية .

2- يطلق على كل من A.B.C اسم متغير Variable يعنى مخـزن فى ذاكـرة الكمبيوتر يحتوى على قيمة

3- المعادلة C=A+B تعنى جمع قيمة المتغـير A وقيمـة المتغـير B وتخـزين الناتج فى المتغير C.

4- للتعبير عن ادخال بيانات (معطيات) نستخدم كلمة (Enter) / (Get) / (input) / (read) ويمكن استخدام أي كلمة تدل على نفس المعنى " داخل رمز متوازى "

Read... Input... Enter...

للتعبير عن اخراج الناتج (المخرجات) نستخدم كلمة (out put) / (Print) أو اى كلمة تدل على نفس المعنى " داخل رمز متوازى "

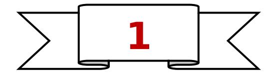
Print ... Output ...

5-للتعبير عن المعالجة(العمليات الحسابية / أو امر التخصيص) يتم كتابتها داخل رمز المستطيل .

6-رمز اتخاذ القرار للتعبير عن سؤال أو اختيار بين بدليين مثل < أو > أو = ويتم كتابتها " داخل رمز المعين"

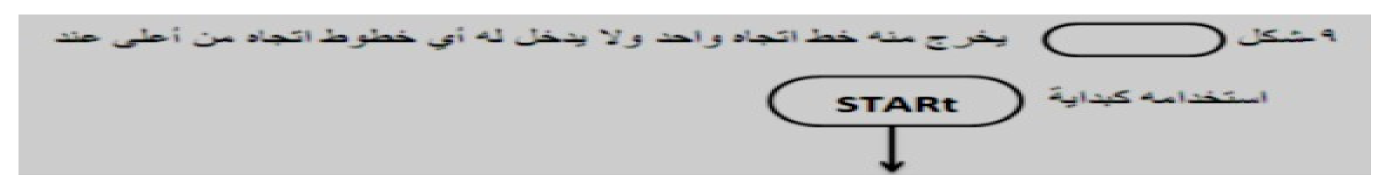
7-رمز خط الاتجاه له شكل سهم ويستخدم لتوصيل رموز الخريطة ببعضها .



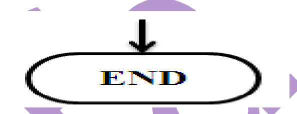


8-عند رسم الخريطة تكون من أعلى إلى أسفل أو من اليسار إلى اليمين .

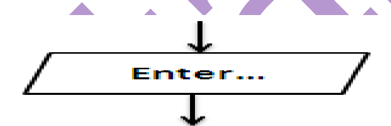
((هام))

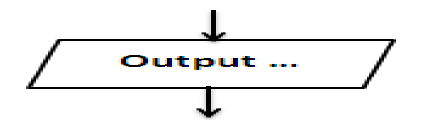


أما عند استخدامه كنهاية فانه يدخل له خط اتجاه واحد فقط

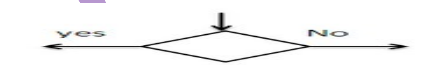


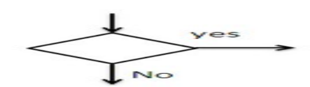
10- شكل المتوازى عند استخدامه فى الادخال أو الاخراج يدخل له خط اتجاه واحد ويخرج منه خط اتجاه واحد .





11- شكل المعين يدخل له خط اتجاه واحد ويخرج منه خطان اتجاه على الأقل .





خرائط التدفق البسيطة

ارسم خريطة تدفق لجمع عددين واظهار الناتج

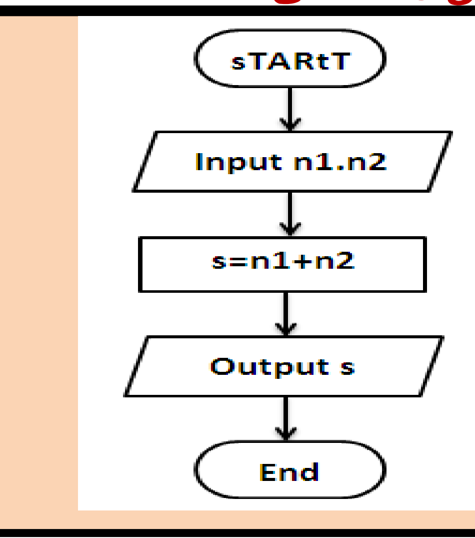
أولا : تعريف المشكلة :

المخرجات : حاصل جمع العددين

المدخلات : العدد الاول n1 والعدد الثانى n2 ومخزن لجمع العددين s

المعالجة: s = n1 + n2

ثالثاً : خريطة التدفق	ثانياً : خطوات الحل

الخطوات	خريطة التدفق
1-بداية start 2-ادخال input n1. n2 3-جمع s=n1+n2 4-طباعة الناتج out put s 5-النهاية End	

هام : يمكن اجراء أكثر من عملية معالجة داخل المستطيل .

ارسم خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة الأولى 3 X + 2 = Y

يحتوى الطرفالايسر على اى معادلة على متغير واحد وهو ناتج المعادلة

يحتوى الطرف الايمن على قيم مجردة أو تعبير حسابى قد يحتوى على متغير أو أكثر (مدخلات)

أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : قيمة Y

المدخلات : X

المعالجة :حساب قيمة Y من المعادلة Y = 3 X + 2

ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
1- بداية start 2- ادخال قيمة المتغير X 3- X + 2 = Y*3 4- طباعة Y 5- النهاية	sTARtT Input X Y = 3*X + 2 PRINT Y End

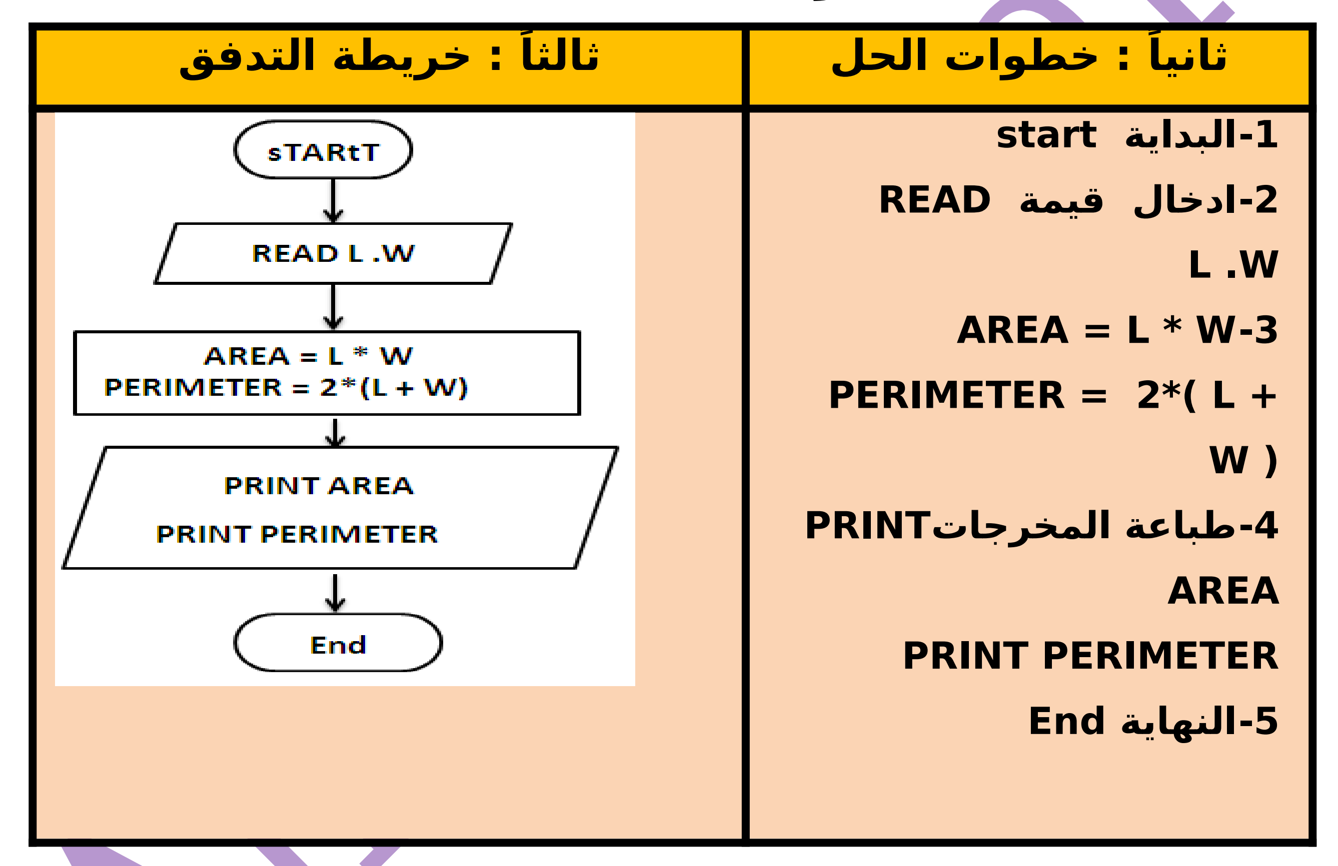
اكتب خطوات الحل وارسم خريطة لحساب مساحة ومحيط مستطيل بمعلومية الطول L والعرض W مع العلم أن معادلة حساب المساحة هي AREA = L * W ومعادلة حساب المحيط هي PERIMETER = 2 * (L + W) ؟

أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : مساحة المستطيل Area ومحيط المستطيل Perimeter

المدخلات : L . W

المعالجة : Area = L * W و Perimeter (l+w)*2 =

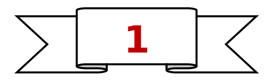


ثالثاً : خريطة التدفق	ثانياً : خطوات الحل
sTARtT → READ L .W → AREA = L * W PERIMETER = 2*(L + W) → PRINT AREA PRINT PERIMETER → End	1-البداية start 2-ادخال قيمة READ L .W AREA = L * W-3 PERIMETER = 2*(L + W) 4-طباعة المخرجاتPRINT AREA PRINT PERIMETER 5-النهاية End

اكتب خطوات الحل وارسم خريطة لحساب مساحة الدائرة بمعلومية نصف القطر R مع العلم أن معادلة حساب المساحة هى AREA= 3.14*R*R ؟

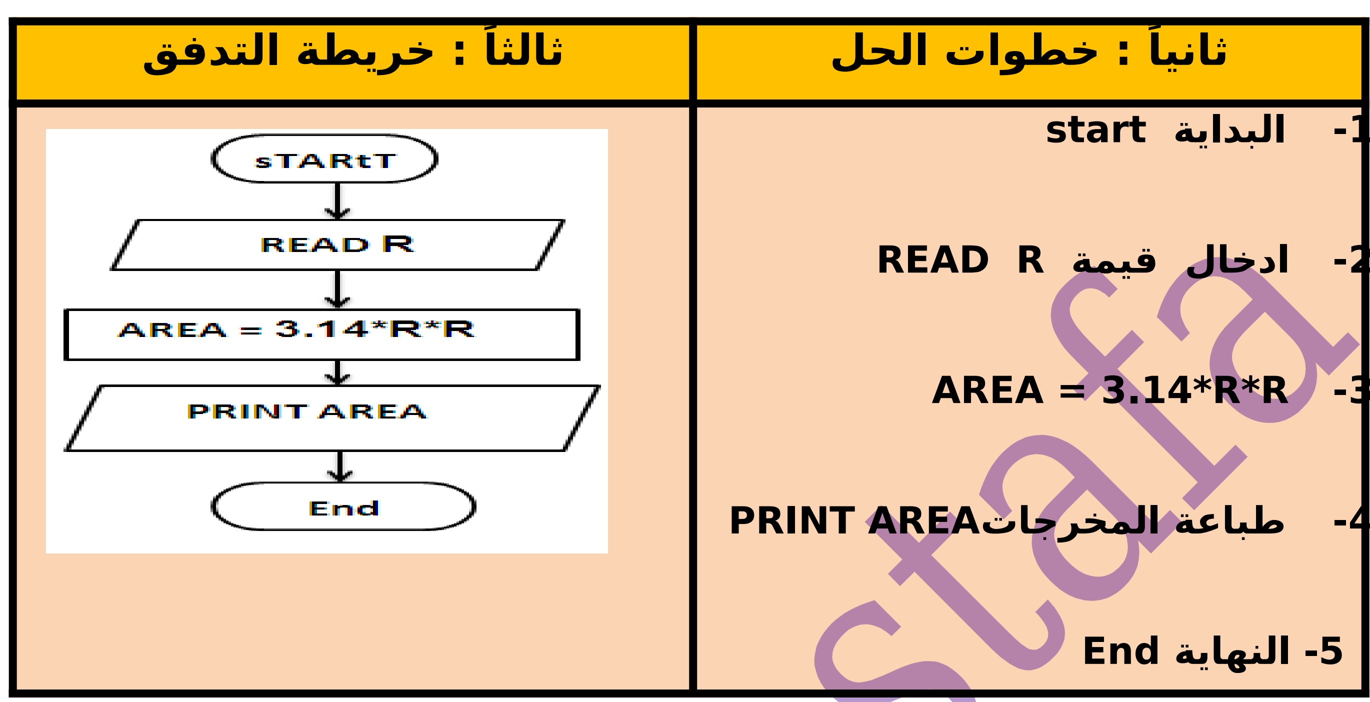
أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : مساحة الدائرة Area



المدخلات : R

المعالجة : AREA= 3.14*R*R



ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
1- البداية start 2- ادخال قيمة R READ 3- AREA = 3.14*R*R 4- طباعة المخرجات PRINT AREA 5- النهاية End	

اكتب خطوات الحل وارسم خريطة التدفق لحساب السنوات بمعلومية عدد الشهور .

- يتم الرمز الى عدد الشهور بالرمز m
- وبما ان عدد شهور السنه 12 شهر فالمعرفة عدد السنوات يتم قسمة عدد الشهور على 12
- وتكون المعادلة كالاتى Year= M/12

أولا تعريف المشكلة :

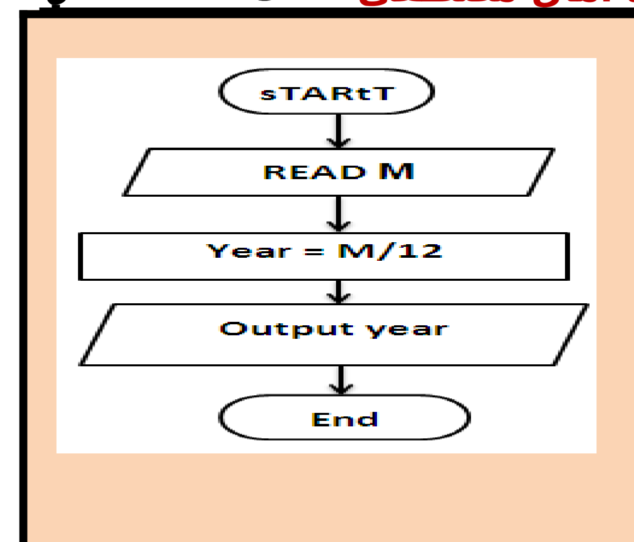
المخرجات : عدد السنوات N Years

المدخلات : عدد الشهور N Months

المعالجة :12 / NYears = Nmonths



ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق

1- البداية start 2-ادخال عدد الشهور READ M 3_ Year = M/12 4 _ اخراج الناتج Output year 5 - النهاية End	

استخدام التفرع (اتخاذ القرار) :

مشكلة تحتوى على سؤال يتطلب الاجابة بنعم أو لا أو يتطلب التفرع الى عمليات اخرى يتم تحديدها من خلال خريطة التدفق

ارسم خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح في حالة أن تكون الدرجة المدخلة اكبر من أو تساوي 50 ؟

أولا تعريف المشكلة :

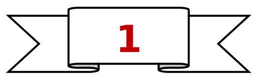
المخرجات : طباعة كلمة ناجح

المدخلات : الدرجة X

المعالجة :إذا كانت X أكبر او تساوى 50 يطبع كلمة ناجح

ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
1- البداية start 2- ادخال الدرجة X 3_ إذا كان X > = 50 طبع ناجح 4- النهاية End	sTARtT READ X X > =50 Yes ناجح No End

ارسم خريطة تدفق لطباعة حاصل قسمة عددين وإذا كان المقسوم عليه يساوي صفر يطبع (غير معروف)



أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : طباعة ناتج قسمة عددين R أو طباعة عبارة " غير معرف "

المدخلات : القاسم num1 والمقسوم عليه num2

المعالجة :إذا كان قيمة المتغير num2= 0 أذاً أطبع " غير معرف "

إذا كان قيمة المتغير num2>0 أذاً أطبع ناتج القسمة

ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
1- البداية 2-ادخال MUN 1 3- 3ـ ادخال MUN 2 4- -اذا كان 0 =ـ 2 MUN اذن ـ اطبع " غير معروف " ـ اذهب إلى النهاية 5- MUN / 1MUN 2 = R 6- اطبع R 7- النهاية	sTARtT ENTER NUM 1 ENTER NUM 2 NMU 2 = 0 Trye غير معرف False R = NMU1 / NMU 2 PRINT R End

❖ ملحوظة يمكن عمل اكثر من ادخال بالخريطة " هام "

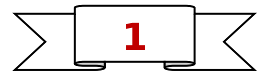
خريطة لادخال رقم ثم طباعة نوع العدد زوجي أو فردي ؟

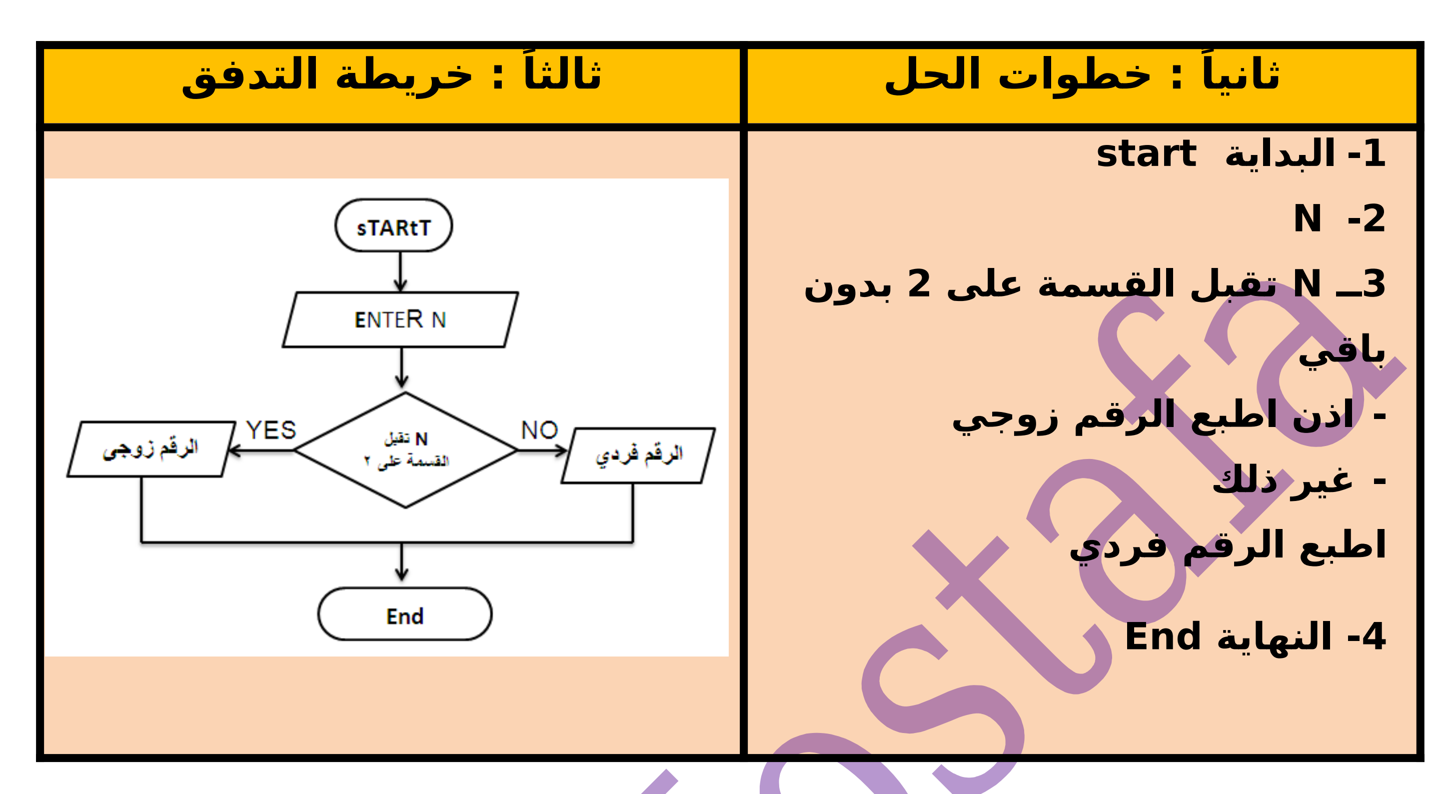
أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : طباعة نوع العدد زوجى أو فردى

المدخلات : الدرجة N

المعالجة :إذا كانت N العدد يقبل القسمة على 2 يكون العدد زوجى وغير ذلك يكون فردى





ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
1- البداية start 2- N 3ـ N تقبل القسمة على 2 بدون باقي - اذن اطبع الرقم زوجي - غير ذلك اطبع الرقم فردي 4- النهاية End	

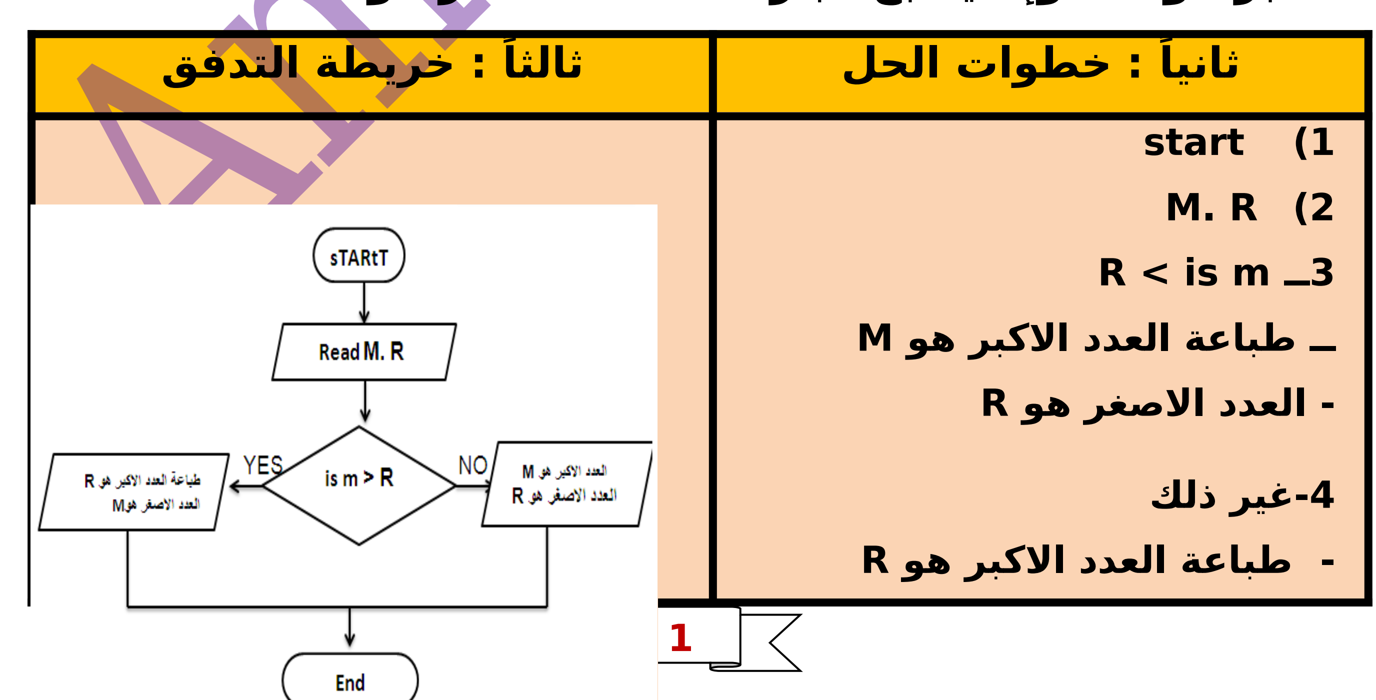
ارسم خريطة تدفق خريطة لادخال عددين وطباعة " العدد الاكبر هو " و " العدد الاصغر هو " ؟

<u>أولا تعريف المشكلة :</u>

المخرجات : طباعة عبارة " العدد الاكبر " و " العدد الاصغر "

المدخلات : العدد M . R

المعالجة :إذا كانت قيمة M أكبر من قيمة R يطبع عبارة " العدد الاكبر هو" M وإلا يطبع عبارة " العدد الأصغر هو R "



ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
start (1 M. R (2 R < is m ـ3 ـ طباعة العدد الاكبر هو M - العدد الاصغر هو R 4-غير ذلك - طباعة العدد الاكبر هو R	

	- العدد الاصغر هو M End -6

❖ قد يكون الخريطة مقارنة بين عدديين لايجاد اكبر رقم من رقمين وفى حالة التساوى يعطى رسالة " equal " تكون الخطوات هى نفس خطوات الخريطة الاتية ولكن بدلاً من مقارنة الـ D بالصفر نقارن العدديين ببعضهما .

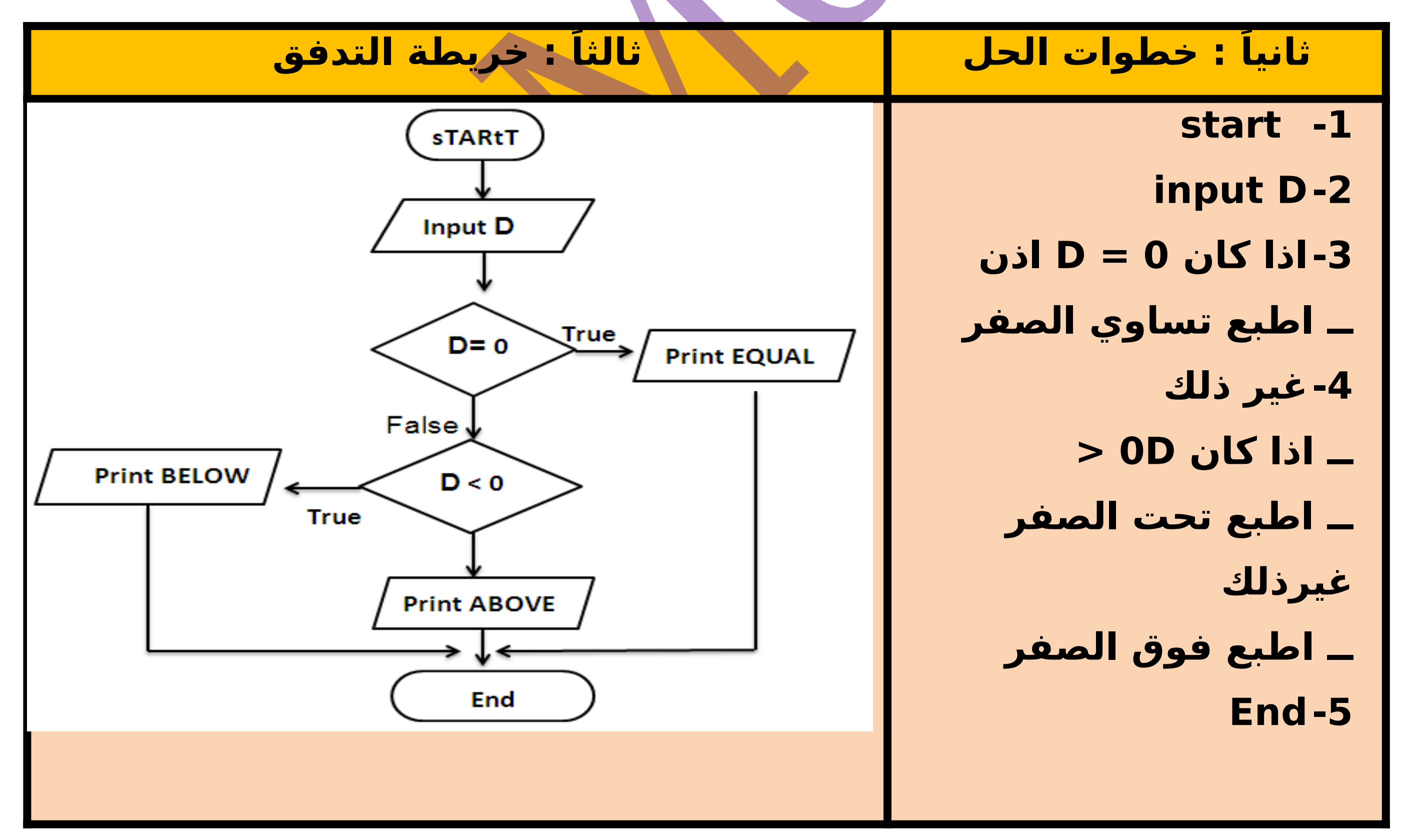
ارسم خريطة تدفق للحصول على درجة الحرارة ثم "طباعة اكبر من الصفر" أو "اقل من الصفر" أو "يساوي الصفر"

أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : طباعة "

المدخلات : الدرجة D

المعالجة : إذا كانت D العدد يقبل القسمة على 2 يكون العدد زوجى وغير ذلك يكون فردى



ثالثاً : خريطة التدفق	ثانياً : خطوات الحل
	start -1 input D -2 3- اذا كان D = 0 اذن ــ اطبع تساوي الصفر 4- غير ذلك ــ اذا كان D0 < ــ اطبع تحت الصفر غيرذلك ــ اطبع فوق الصفر End -5

ارسم خريطة تدفق للحصول على مساحة دائرة نصف قطرها R تظهر رسالة غير مسموح ثم الخروج من البرنامج عند ادخال قيمة R بالسالب ؟

أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : طباعة نوع العدد زوجى أو فردى

المدخلات : الدرجة N

المعالجة :إذا كانت N العدد يقبل القسمة على 2 يكون العدد زوجى وغير ذلك يكون فردى

ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
• start • R • R < 0 *غير مسموح • A = 3.14 * R*R Print A	

الحلقات التكرارية Loop:

وهي تكرار خطوة محددة أو اكثر من خطوة باستخدام الخرائط .

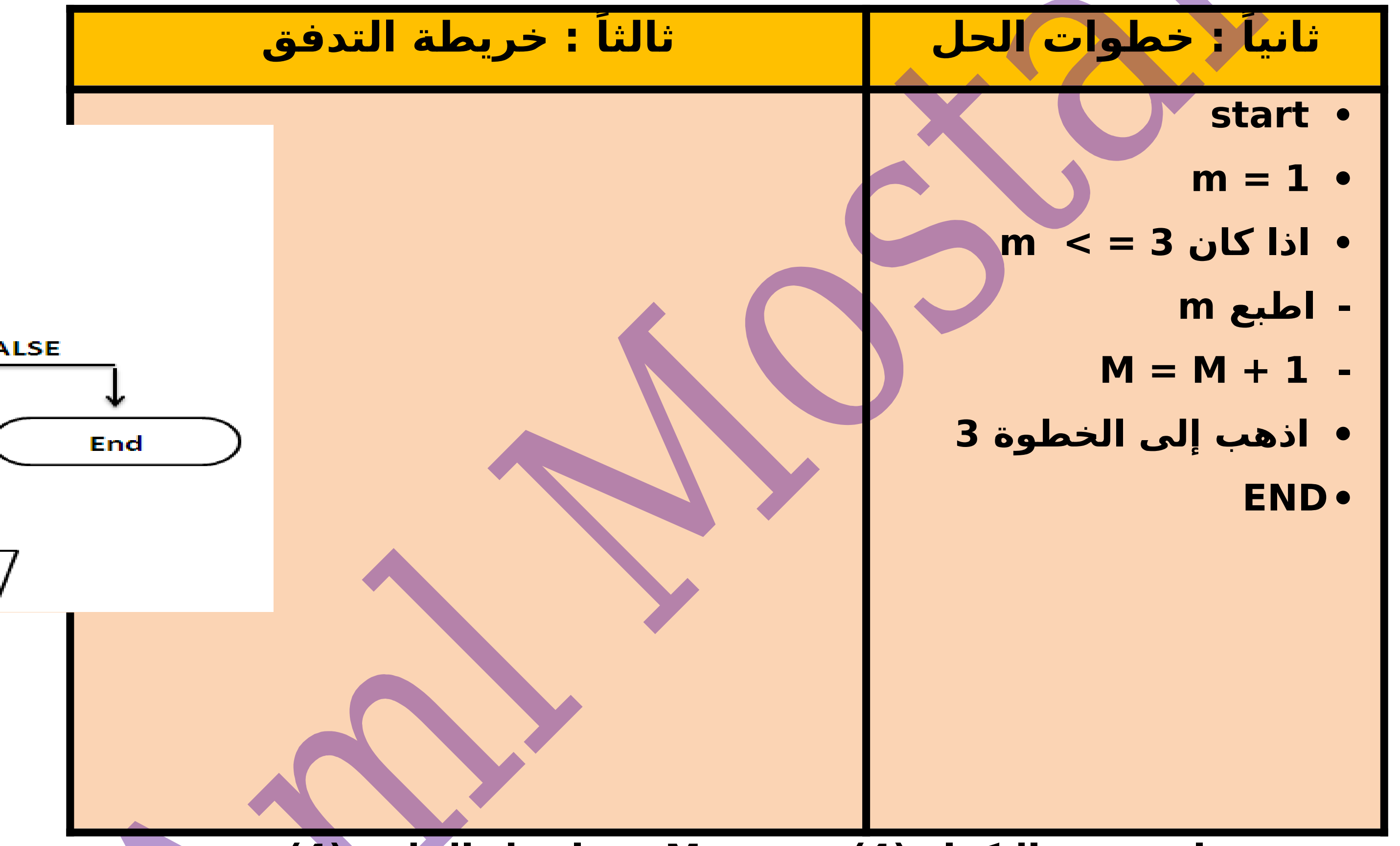
ارسم خريطة تدفق لطباعة الأعداد من 1 إلى 3 ؟

أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : طباعة الأعداد من 1 إلى 3

المدخلات : العدد M

المعالجة : طباعة العدد M الذى مقداره =1 ثم زيادته بمقدار 1 ثم الطباعة حتى تصل قيمة M أكبر من (3)



ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
• start • m = 1 • اذا كان m < = 3 - اطبع m - M = M + 1 • اذهب إلى الخطوة 3 • END	

ــ عدد مرات تنفيذ التكرار (4) ــ قيمة M بعد انتهاء الحلقة (4)

تعديل الخريطة السابقة لطباعة جدول 3 ؟

أولا تعريف المشكلة :

المخرجات : طباعة جدول ضرب (3)

المدخلات : المتغير J وقيمته المبدئية تساوى واحد J=1

المعالجة :طباعة العدد J مضروب فى 3 ثم زيادته قيمة J واحد J+1 ثم الطباعة وهكذا حتى تصل قيمة J أكبر من 12 وينتهى التكرار

ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
• Start • j =1 • اذا كان 3 = > j • اطبع 3 * j • J = j + 1 • اذهب إلى الخطوة 3 • END	

♣ قيمة j بعد أن يصبح الشرط غير صحيح 13 وذلك لأن أي جدول ضرب يبدأ من 1 إلى 12 .

& قم بتعديل الخريطة السابقة حتى يمكن ادخال رقم جدول الضرب المطلوب بدلاً من طباعة جدول 3 دائمًا .

♣ ترسم نفس الخريطة ولكن يتم زيادة ادخال قبل ال j = 1 ويكتب به N ثم يتم كتابة اطبع

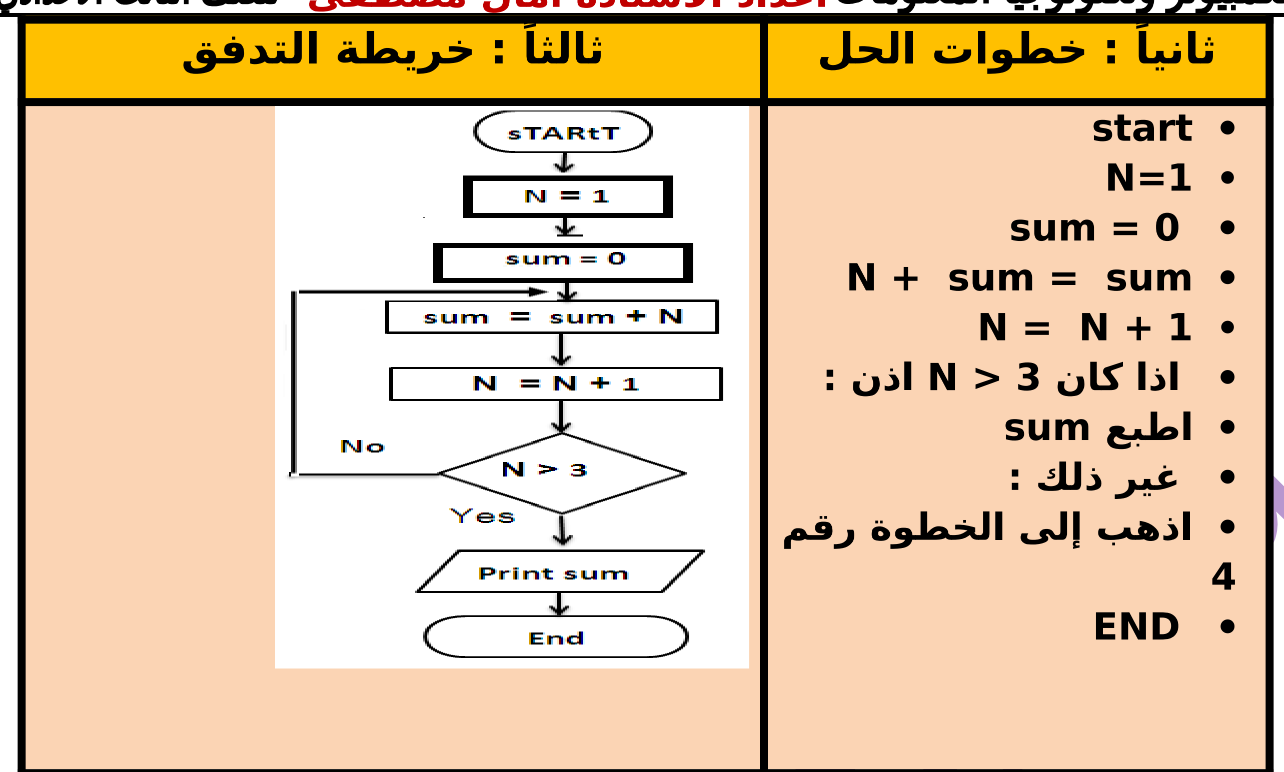
N * j بدلاً من PRINT J * 3 .

& وفي حالة رسم خريطة لطباعة الاعداد الزوجية في الاعداد من 1 إلى 10 ؟

♣ يتم تحديد ال m =2 بدلاً من m = 1 و M = M + 2 بدلاً من M = M + 1

ارسم خريطة تدفق لطباعة مجموع الاعداد الصحيحة من 1 إلى 3 ؟

أولا تعريف المشكلة :



ثانياً : خطوات الحل	ثالثاً : خريطة التدفق
• start • N=1 • sum = 0 • N + sum = sum • N = N + 1 • اذا كان $N > 3$ اذن : • اطبع sum • غير ذلك : • اذهب إلى الخطوة رقم 4 • END	

♣ ♣ في حالة الاعداد الزوجية نبدأ N=2 و N = N + 2 .

♣ في حالة الاعداد الفردية نبدأ 1 N= و N = N + 2 .

♣♣♣ عندما تذكر الخريطة الجمع لعددين أو اكثر / الضرب / الطرح تكون عادية لا يوجد بها أي معين .

♣♣ في القسمة نستخدم معين ولكن عندما يكون المقسوم عليه معروف لا نستخدم معين .

*** *** *** *** *** *** *** *** *** ***

*** ***

أسئلة على الفصل الأول

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- خرائط التدفق تستخدم أشكال وخطوط اتجاه للتعبير عن مراحل سير حل مشكلة ما. ( )

2- يمكن إستخدام أى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق , ( )

3- يستخدم ا للتعبير عن الطرفيات أو البداية والنهاية فى خريطة التدفق . ( )

4- يستخدم رمز المس ليعبر عن عملية إدخال البيانات . ( )

5- يستخدم الشكل لتمثيل عملية إتخاذ القرار فى خرائط التدفق . ( )

6- المشكلة تعني هداف أو ناتج مطلوب الوصول إلية . ( )

7- إعداد كوب من الشاي يعتبر مثالاً لمشكلة . ( )

8- حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلي هدف أو ناتج . ( )

9- توثيق البرنامج عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة . ( )

10- اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لح مشكلة ما . ( )

11- نوثيق البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ( )

12- الخوارزمية Algorithm عبارة عن مجموعة الأجراءات المرتبة ترتيبً منطقيًا لحل مشكلة معينة . ( )

13- نوثيق البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما . ( )

14- اختبار صحة البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ( )

15- خرائط التدفق هي تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة . ( )

16- تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها إلي برنامج . ( )

السؤال الثاني : اختر الأجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي :

1- الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلي هدف أو ناتج يطلق عليها :

أ- تحديد المشكلة . ب- المشكلة . ج- حل المشكلة .

2- عند رسم خرائط التدفق نستخدم :

أ- أشكالاً قياسية وخطوط . ب- جميع الرموز الهندسية . ج- الخوارزمية .

3- مجموعةالإجراءات المرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة يطلق عليها :

أ- المشكلة . ب- الخوارزمية . ج- اختبار صحة البرنامج .

4- التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها :

أ- اختبار صحة البرنامج . ب- توثيق البرنامج . ج- الخوارزمية .

5- كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها :

أ- توثيق البرنامج . ب- اختبار صحة البرنامج . ج- خرائط التدفق .

6- يتضمن أسلوب حل المشكلة العديد من المصطلحات , والمصطلح المُعبر عن " إعداد كوب من العصير " هو :

أ- خريطة التدفق . ب- خوارزمية . ج- مشكلة .

7- يتضمن أسلوب حل المشكلة العديد من المصطلحات , والمصطلح المُعبر عن " مسألة رياضية " هو :

أ- خوارزمية . ب- مشكلة . ج- تصميم برنامج على الكمبيوتر .

8- تمثيل تخطيط يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل المشكلة , نطلق عليه :

أ- المشكلة . ب- الخوارزمية . ج- خرائط التدفق

START

M <=

False

True

Print M

M = M + 1

End

فى خريطة التدفق التالية :

(1) عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هو :

أ- 2 ب- 3 ج- 4

(2) فى خريطة التدفق بالسؤال السابق قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى :

أ- 2 ب- 3 ج- 4

االفصل الثاني : مقدمة الفيجول بيزيك دوت نت

لغة الفيجول بيزيك دوت نت Visual Basic . net :

إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي High Level Language ، ومصممة لتكون سهلة التعلم،

حيث أن أوامرها وتعليماتها تستخدم مفردات اللغة الإنجليزية، ويمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات منها:

1. تطبيقات مكتبية Windows Applications .
2. تطبيقات ويب Web Applications .

هي لغة برمجة متوفرة ضمن حزمة الفيجول استوديو دوت نت .

البرمجة وذاكرة الكمبيوتر :

تستخدم أوامر وتعليمات لغة فيجوال بيزيك دوت نت فى إنشاء كائنات (Objects) بذاكرة الكمبيوتر ولكل كائن

- خصائص Properties : وهى تصف الكائن وتميزه مثل الشكل اللون الطول الخط والحجم

- احداث event : هو الفعل الذى يقع على الكائن ويتم الاستجابة له مثل حدث Click على زر الأمر .
- إجراءات Procedures : يحتوى كل إجراء على أوامر وتعليمات يتم تفيذها عند أستدعاء هذا الإجراء .

لغة كائنية التوجة Object Oriented لانه تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.

موجهة بالحدث Event Driven لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين.

لغة البرمجة : "هي مجموعة من الأوامر والتعليمات تكتب وفقًا لقواعد معينة حسب كل لغة برمجة"

الكائن " هو وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجه "

يتم انشاء الكائن (Objects) من التصنيف (Class)

التصنيف (Class) : هو المخطط الذى يتم انشاء الكائنات منه .

" هام " ♠ يمكن انشاء اكثر من كائن من نفس التصنيف .

لغة Visual Basic.net وإطار العمل NET Framework :.

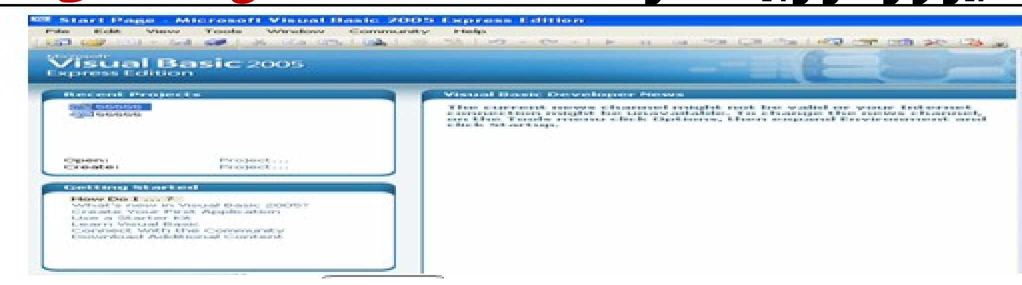
يوفر إطار العمل الآتي:

1- المكتبات التي منها يتم إنشاء الكائنات.
2- بيئة تشغيل تسمى Runtime بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة Visual Basic.Net
3- المترجمات Compilers التي تترجم الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة للغة الآله التي يتعامل معها الكمبيوتر.

هام : ♠♠ مصطلح EDI يشير الى بيئة التطوير المتكاملة ♠♠

أهم مكونات شاشة (IDE)

شاشة IDE



- يتم الوصول الى الشاشة السابقة عن طريق

Start ⟶ Programs ⟶ Microsoft Visual Basic

مكونات نافذة النموذج :

1/ نافذة النموذج Form : وهى النافذة التى يصمم عليها واجهة البرنامج .

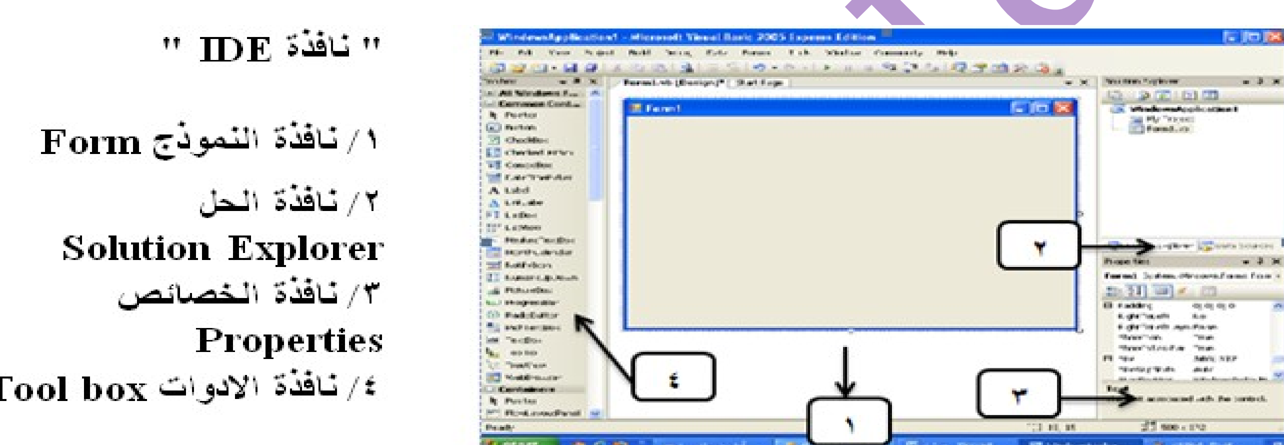
" نافذة IDE "

١/ نافذة النموذج Form

٢/ نافذة الحل Solution Explorer

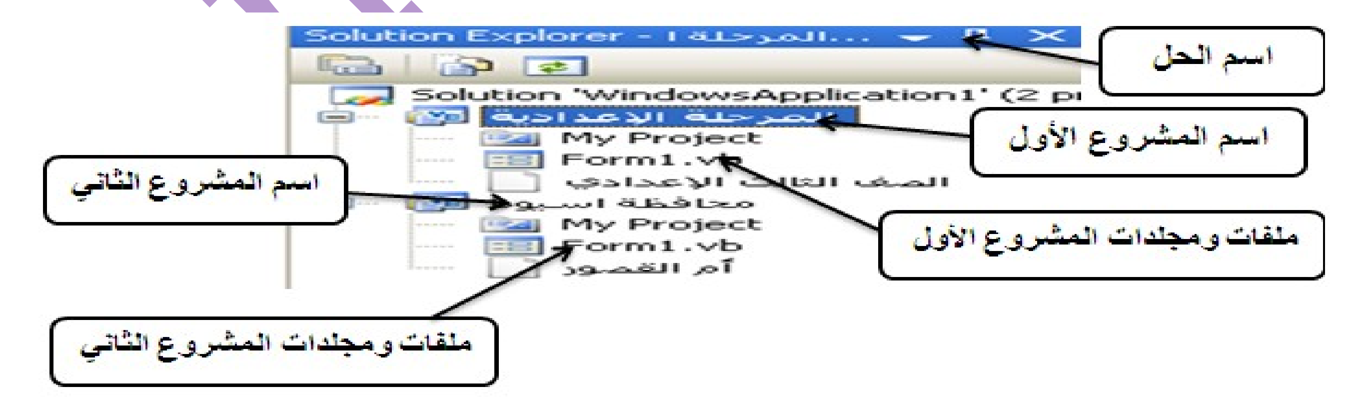
٣/ نافذة الخصائص Properties

٤/ نافذة الادوات Tool box



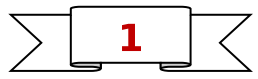
2/ نافذة الحل " مستعرض الحل" Solution Explorer :

ويعرض بها قائمة بالملفات ومجلدات المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل .



3/ نافذة الخصائص Properties

يتم من خلالها ضبط خصائص الادوات تختلف الخصائص حسب العنصر



النشط ولعرض نافذة الخصائص من قائمة View اختر Properties Window او مفتاح F4 من لوحة المفاتيح .

4/ نافذة الادوات Tool box

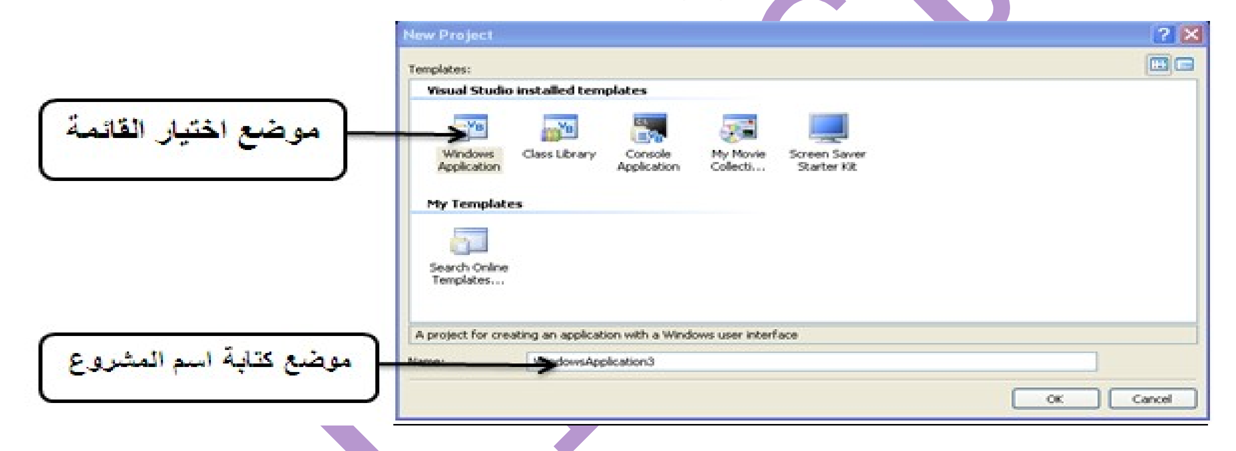
_تحتوى على ادوات التحكم Controls التى يتم وضعها على النافذة .وتكون الادوات على شكل فئات ولاظهار جميع الادوات اضغط على All Windows Forms

***   ***   ***   ***

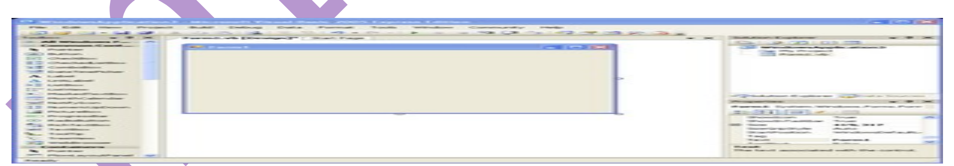
انشاء مشروع جديد " New Project " من قائمة File نختار New Project .

File ⟶ New Project

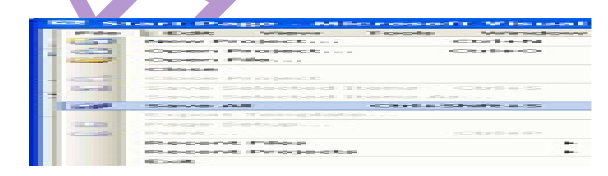
نضغط على New Project يظهر الشكل الاتى :



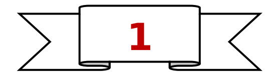
نكتب اسم المشروع ثم نضغط OK يظهر الشكل الآتى :



حفظ المشروع في احد وسائط التخزين :



من قائمة File نختار الأمر Save All



يظهر الشكل الآتي :

اسم المشروع

اسم الحل

زر الحفظ

موضع اختيار احد وسائط التخزين على جهاز الكمبيوتر

بعض الاختصارات

♣ لانشاء مشروع جديد لأول مرة :

File ____________ Project New

♣ لحفظ المشروع :

File ____________ Save All

أسئلة على الفصل الثاني

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي . ( )

2- لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث . ( )

3- تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوي العالي . ( )

4- تصنف لغة البرمجة VB.NET كإحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي بسبب سهولة تعاملها . ( )

5- تستخدم لغة البرمجة VB.NET فى إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب . ( )

6- يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها فى إنتاج ويب فقط .
( )

7- يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET إنه لا يمكن استخدامها فى إنتاج تطبيقات مكتبية . ( )

8- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين . ( )

9- الأحداث والإجراءات الخاصة بأي كائن فى لغة البرمجة VB.NET يطلق عليها خصائص Properties .
( )

10- اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات فى لغة البرمجة VB.NET .
( )

11- اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات فى لغة البرمجة VB.NET .
( )

12- الأحداث عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن فى لغة البرمجة VB.NET.
( )

13- الإجراءات عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن فى لغة البرمجة VB.NET .
( )

14- الضغط Click و D-Click نماذج لبعض الأحداث التي يمكن أن تقع على كائن فى لغة VB.NET .
( )

15- إطار العمل NET Framework. يختوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل البرامج لغات البرمجة فى Visual Studio .
( )

16- المترجمات فى إطار العمل NET Framework. عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إإنتاجها بلغة البرمجة VB.NET .
( )

17- المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوي العالي إلي لغة الألة .
(   )

18- لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات يقوم بتنفيذ إجراءات معينة عندما يقع عليها حدث معين .
(   )

19- كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجموعة من التعليمات والأوامر تعتبر من لغات البرمجة الموجهة بالأحداث .
(   )

20- يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لأنها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر اللازمة لإنتاج تطبيقات .
(   )

السؤال الثاني : اختر الأجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي :

1- تعتمد لغة البرمجة كائنية التوجه علي :

أ- استخدام تطبيقات مكتبية .   ب- استخدام تطبيقات الويب .
ج- كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر .

2- تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب باستخدام :

أ- كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر .   ب- لغة البرمجة VB.NET .
ج- خصائص وأحداث .

3- مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها , يطلق عليها :

أ- خصائص .   ب- إجراءات .   ج- أحداث .

4- النقر Click على زر الأمر يعتبر :

أ- خاصية .   ب- إجراء ..   ج- حدث .

5- مجموعة الاوامر والتعليمات التي ترغب فى تنفيذها يطلق عليها :

أ- خصائص .   ب- إجراءات .   ج- أحداث .

6- مصطلح Properties يشير إلي :

أ- السمات التي تصف الكائن وتميزة . ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن . ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها .

7- مصطلح Events يشير إلي :

أ- السمات التي تصف الكائن وتميزة . ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن . ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها .

8- مصطلح procedures يشير إلي :

أ- السمات التي تصف الكائن وتميزة . ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن . ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها .

9- المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أخم العناصر المكونة لـ :

أ- Object Oriented ب- Event Driven ج- . Net Framework

10- بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على :

أ- .Visual Basic.Net ب- .Visual Studio ج- .Net Framework

الفصل الثالث : ضبط خصائص أدوات التحكم " (Controls) "

أولاً : النموذج Form :

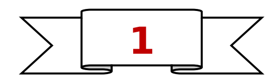
يتم انشاء أول نافذة نموذج للمشروع تلقائيًا وتكون باسم Form 1

وظيفتها : تصميم البرنامج عليها

الخاصية	الوظيفة
Name	اسم النموذج المستخدم فى نافذة الكود
Text	النص الظاهر على شريط عنوان نافذة النموذج
Back Color	تتحكم فى تغير لون الخلفية النموذج
Form Border Style	تتحكم فى شكل حدود نافذة النموذج
Control Box	تتحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التحكم لنافذة النموذج
Minimize Box	تتحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التصغير لنافذة النموذج
Maximize Box	تتحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التكبير لنافذة النموذج
Right To Left	تحدد اتجاه أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين الى اليسار
Right To Left Layout	تحدد اتجاه تخطيط ادوات التحكم من اليمين الى اليسار
Window State	حالة نافذة النموذج على الشاشة (عادى / تكبير / تصغير)

- ❖ قيمة الخاصية Text / Name واحدة فى جميع الادوات
- ❖ الخاصية Right To Left Layout لا تعمل الا عندما تكون الخاصية Right To Left حالتها Yes

هام هناك خصائص لا يظهر تأثيرها الا عند تشغيل البرنامج وهو " Window State "



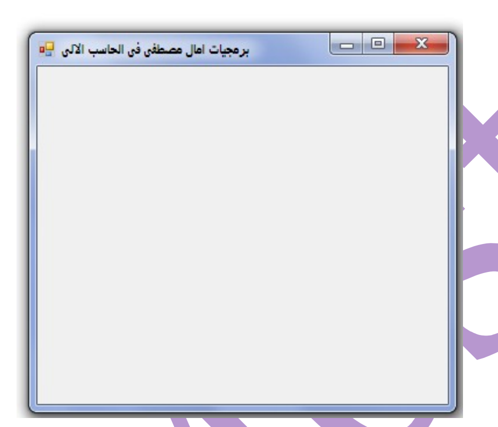
أثر ضبط الخصائص على نافذة النموذج :

اولًا الخاصية Name :

لا تظهر قيمة الخاصية Name على النموذج ولكن تظهر كاسم فى نافـذة الكود وتكون قيمتها اى قيمة مثل " Amal Mostafa " ويظهر أثرهـا فى وضع التصميم

ثانيًا الخاصية Text :

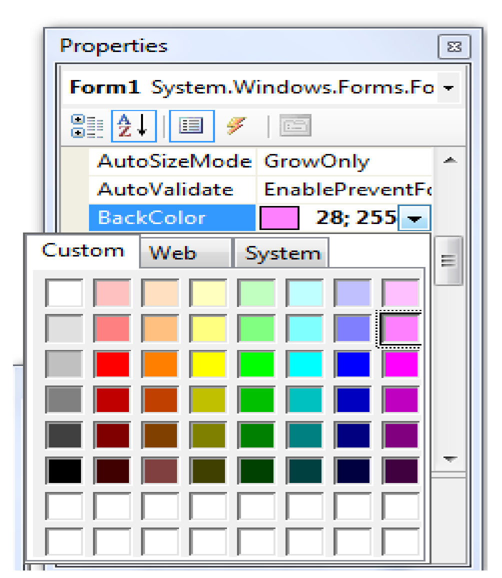
تظهر قيمة الخاصية Text على نافذة النموذج فى وضع التصميم والتشـغيل وقيمتها تكون اى قيمة مثل " برمجيات امال مصفى فى الحاسب الالى "



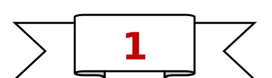
ثالثاً : خاصية Back Color :

تستخدم خاصية Back Color فى تحديد لون خلفية النموذج من خلال اختيار اللون المناسب من نافذة الخصائص ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل



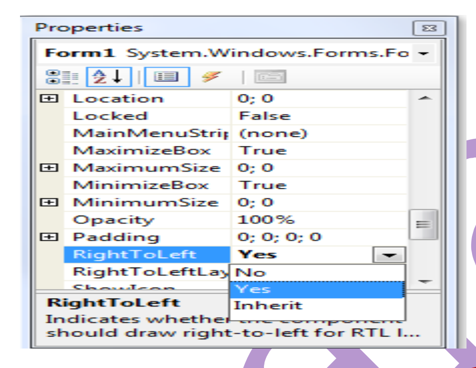


رابعاً : خاصية Right To Left:



تستخدم خاصية Right To Left لتحدد اتجاه أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين الى اليسار ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل وقيمتها تكون Yes لتغير اتجاه النص الظاهر على الاداة الى اليمين أو القيمة No تستخدم فى تغير اتجاه النص الظاهر على الاداة الى اليسار

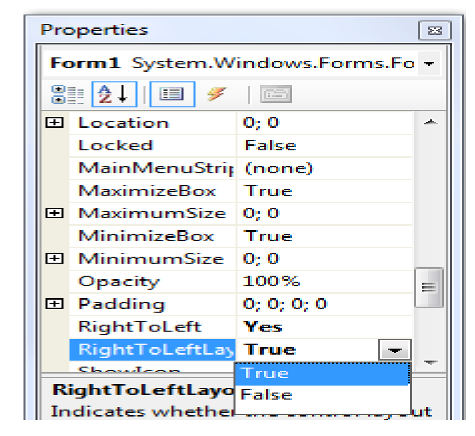




خامساً : خاصية Right To Left Layout:

تستخدم خاصية Right To Left Layout لتحدد اتجاه تخطيط ادوات التحكم من اليمين الى اليسار ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل وقيمتها تكون True لتغير اتجاه تخطيط أدوات التحكم الى اليمين يكون النص الظاهر على الاداة وصندوق التكبير والتصغير والتحكم فى اليسار أو القيمة False ليكون اتجاه صندوق التكبير والتصغير والتحكم فى اليمين





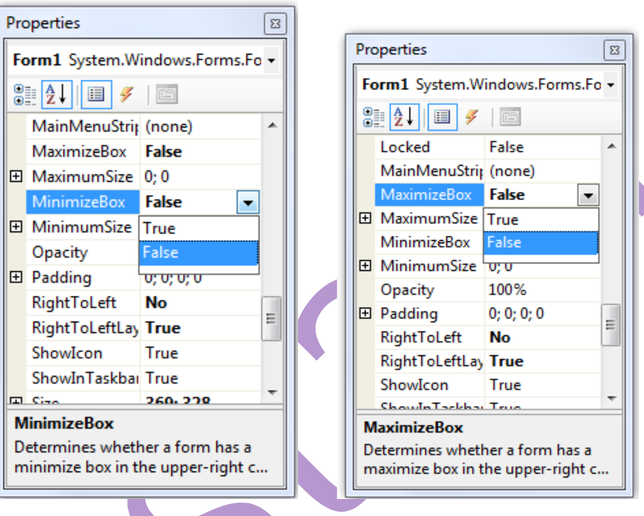
ملاحظة هامة : الخاصية Right To Left Layout لا يظهر أثرها الا إذا كانت قيمة الخاصية Right To Left تكون Yes

سادساً : خاصية Maximize Box و Minimize Box:

تستخدم خاصية Maximize Box تستخدم فى التحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التكبير لنافذة النموذج وتكون قيمتها False لاخفاء صندوق التكبير أو True لظهور صندوق التكبير ويظهر أثرها فى ضوع التصميم

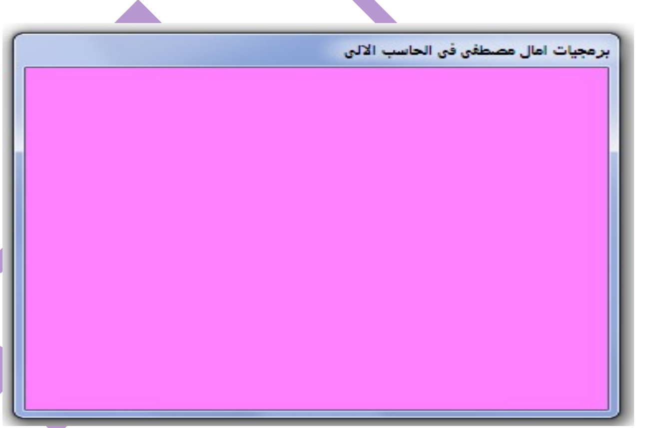
والتشغيل و Minimize Box تستخدم فى التحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التصغير لنافذة النموذج وتكون قيمتها False لاخفاء صندوق التصغير أو True لظهور صندوق التصغير ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل

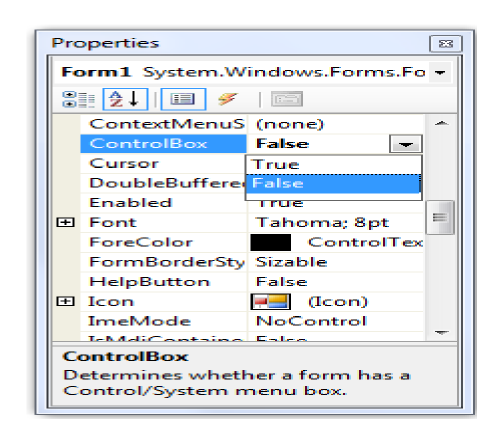




سابعاً : خاصية Control Box :

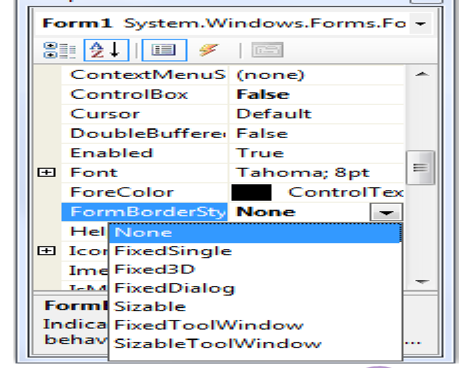
تستخدم خاصية Control Box تستخدم فى التحكم فى اظهار أو اخفاء صندوق التحكم لنافذة النموذج وتكون قيمته False لاخفاء صندوق التحكم أو True لاظهار صندوق التحكم ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل

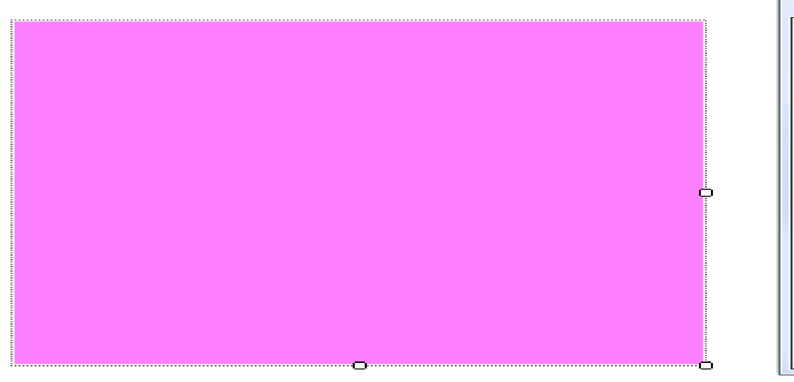




ثامناً : خاصية Form Border Style:

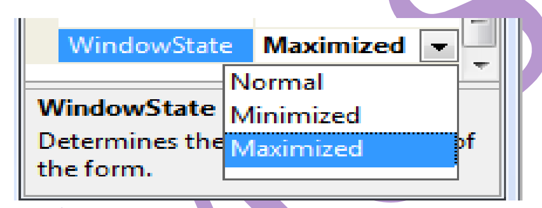
تستخدم الخاصية Form Border Style لتحكم فى شكل حدود نافذة النموذج ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل وتكون قيمتها مثل None سوف تختفى الحدود ولاظهار الحدود من خلال اختيار اى شكل للحدود مثل Sizable





تاسعاً : خاصية Window State :

تستخدم الخاصية Window State فى تحديد حالة نافذة النموذج على الشاشة (عادى / تكبير / تصغير) ويظهر أثره فى وضع التشغيل فقط وتكون قيمه ثلاثة Maximized لاظهار نافذة النموذج ملئ الشاشة أو القيمة Manimized تظهر نافذة النموذج صغيرة أو Normal تظهر فى الوضع العادى



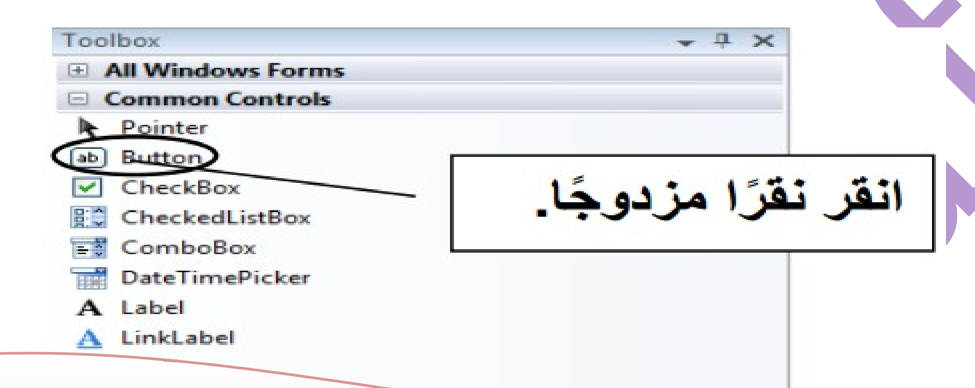
ملاحظات هامة :

- ❖ توجد خصائص مشتركة بين أدوات التحكم مثل (Right To Left – Back Color – Fore color – Name – Text الخ)
- ❖ هناك خصائص إذا تم ضبطها للنموذج تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على هذا النموذج مثل خاصية Font و Fore color
- ❖ القيمة الافتراضية للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهى Form1
- ❖ هناك خصائص لا يظهر أثر ضبطها على النموذج أو أدوات التحكم إلا فى وضع تشغيل البرنامج
- ❖ نافذة الخصائص Properties تنقسم إلى جزئين الجزء الايسر والجزء الايمن يكون في الجزء الايسر اسم الخاصية والايمن قيمة الخاصية أي لابد من وجود قيمة لكل الخاصية .

❖ لتشغيل البرنامج بعد مرحلة التصميم : نضغط 5F من لوحة المفاتيح ــ من قائمة Debug نختار Start Debugging أو من شريط الادوات نضغط على علامة التشغيل .

ثانياً : زر الأمر Button :

أحد أدوات التحكم التى يمكن إدراجها على نافذة النموذج وعند النقر عليه يقوم بمهمة معينة ولادراج زر الامر Button من خلال النقر المذدوج على الاداة



تظهر ثمان مربعات على حدود وأركان زر الأمر
يمكن تغير حجم زر الأمر على النموذج باستخدام عملية السحب والإفلات بمؤشر الفأرة من خلال المربعات الثمانية
يمكن تغير موضع زر الأمر باستخدام عملية السحب والإفلات
عند الوقوف على زر الأمر بمؤشر الفارة وتغير شكله لشكل رباعى الرؤوس

ضبط الخصائص اولاً : خاصية Location :

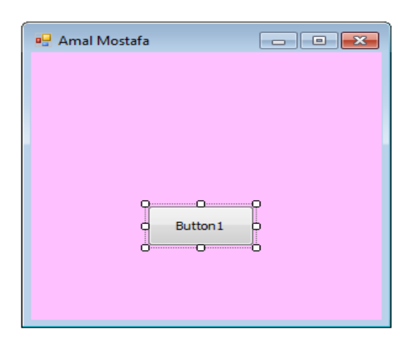
الخاصية Location : تتحكم فى موقع اى مكان الاداة على نافذة النموذجمن خلال بعدين Y . X حيث

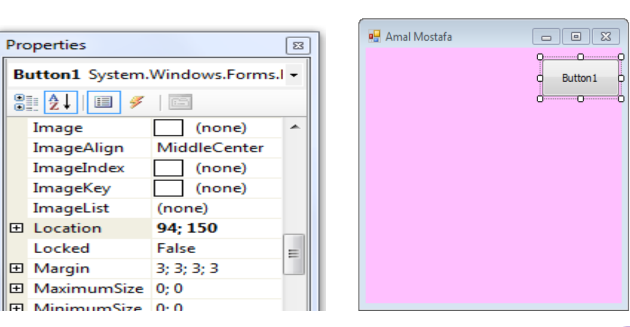
البعد X : هو بعد الادة عن الجانب الايسر لنافذة النموذج " Form "

Size	208; 104

البعد Y : هو المسافة بين الحد الاعلى للاداةوالحد الاعلى لنافذة النموذج " Form "

ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل

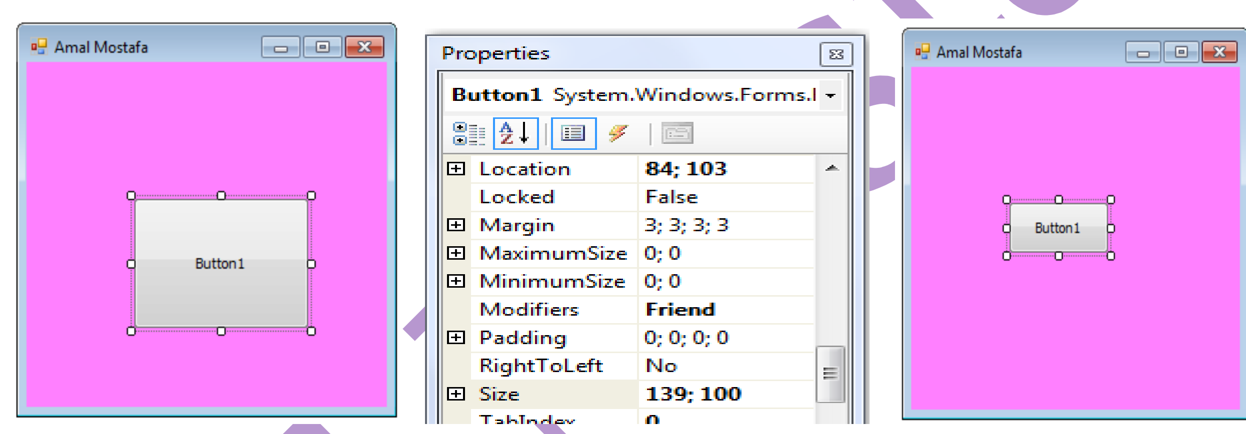




ثانياً : خاصية Size :

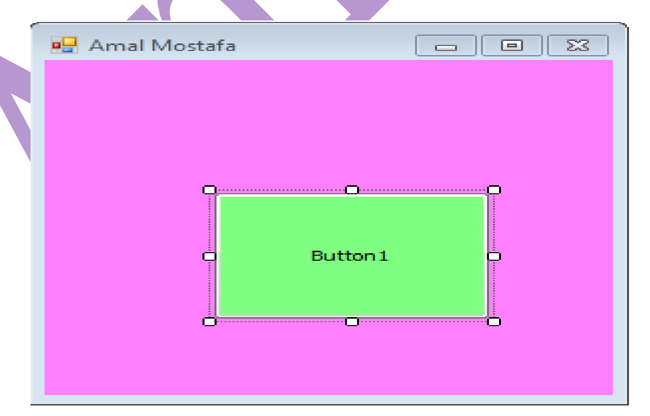
تتحكم فى حجم الاداة من خلال الطول " الارتفاع " (Height) او العرض (Width)

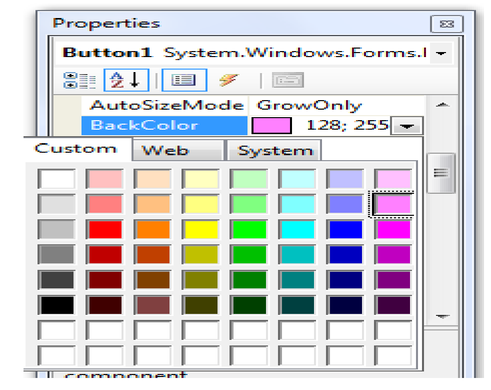
ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل مثل 75:23 ونستخدم المربعات الثمانية فى تغير الحجم



ثانياً : خاصية Back Color :

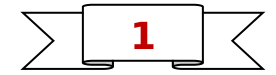
تتحكم فى تغير لون الخلفية للادارة من خلال نافذة الخصائص عند الخاصية Back Color اختر اللون المناسب

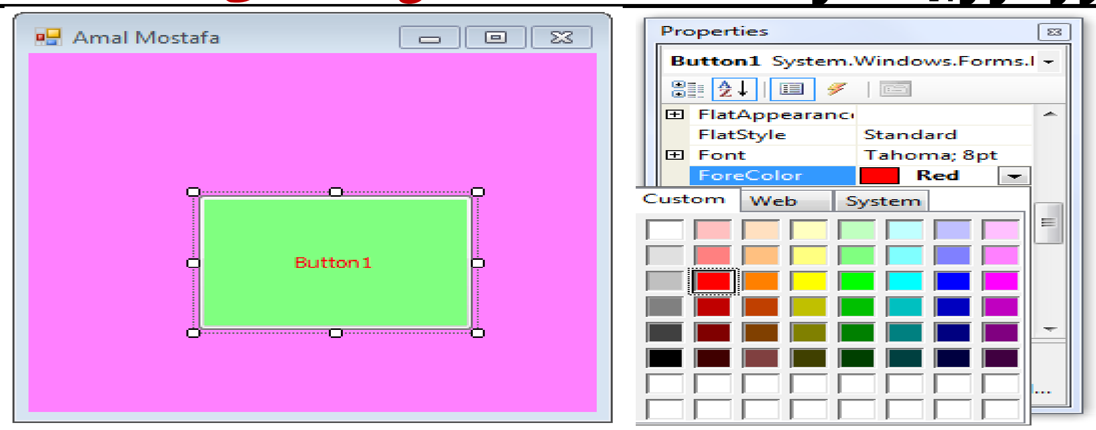




ثانياً : خاصية Fore Color :

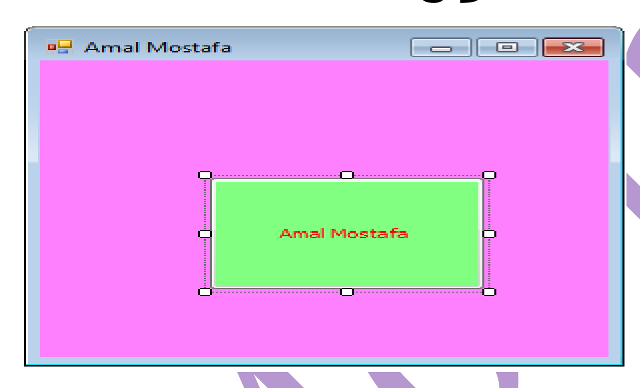
تتحكم فى تغير لون الخط للنص الظاهر على الاداة





رابعاً : الخاصية Name و TEXT :

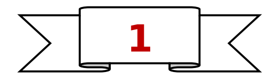
(سبق شرحهم " لنافذة النموذج)



الخاصية	الوظيفة	القيمة
Name	تتحكم فى اسم الاداة فى شاشة الكود	--------
Text	تتحكم فى اسم الاداة فى شاشة التصميم	--------
Back Color	تتحكم فى تغير لون الخلفية	اختيارات
Fore Color	تتحكم فى تغير لون الخط	اختيارات
Font	تتحكم فى حجم ونوع الخط	اختيارات
Location	تتحكم فى موقع الاداة على النموذج	X . Y
Size	تتحكم فى حجم الاداة	Width. Height

ثالثاً : اداة العنوان Label :

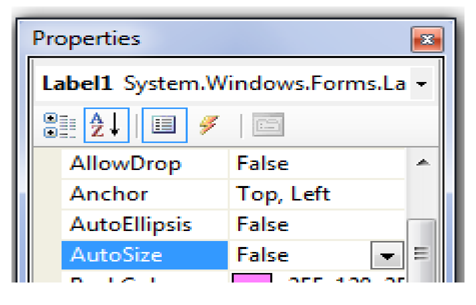
وظيفتها : تستخدم فى كتابة عنوان او نص فى نافذة النموذج للتوضيح محتويا تها للمستخدم.



ولايمكن تغيرها اثناء سير البرنامج .

اولاً : خاصية Auto SIZE :

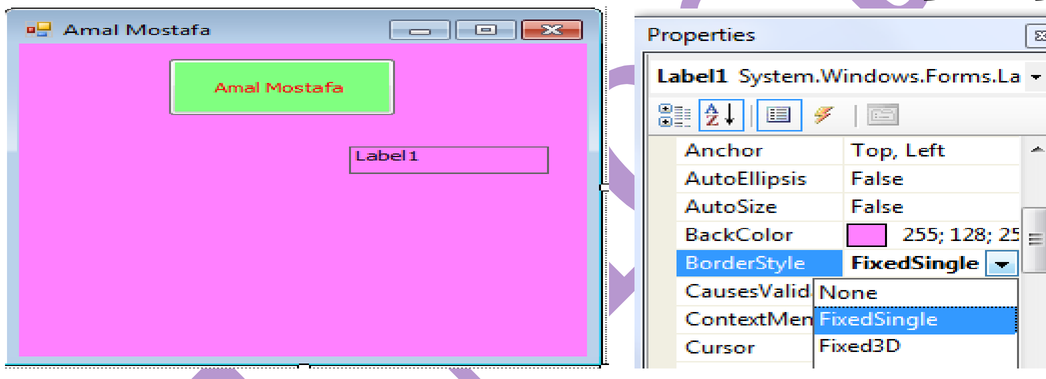
تحدد حجم أداة العنوان تلقائياً حسب النص المكتوب عليه إذا كانت قيمة الخاصية Auto Size تساوى True أما إذا كانت القيمة False فتستطيع تكبير حجم الاداة اكبر من النص المكتوب عليه ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل





ثانياً : خاصية Border style :

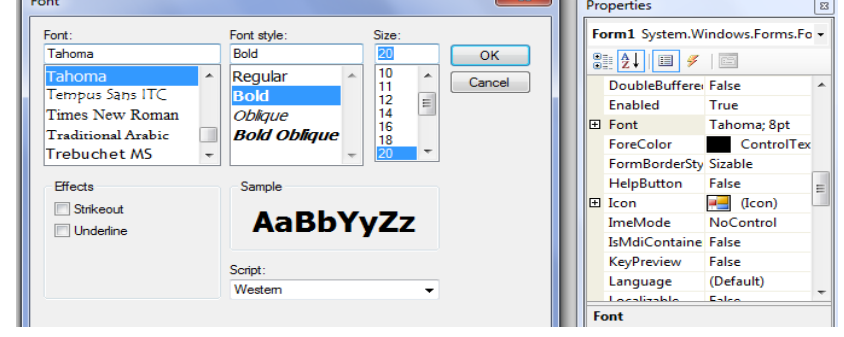
أختيار نمط حدود أداة العنوان ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل مثل اخيار الحدود FixedSingle



ثانياً : خاصية Font:

تتحكم فى حجم ونوع الخط بالضغط على القيمة للخاصية Font يظهر صندوق حوارى اختر منه نوع وحجم الخط





القيمة	الوظيفة	الخاصية
اختيارات	تحدد شكل الحدود الخارجية لاداة العنوان	Border style

Auto SIZE	تحدد اذا كانت الاداة سوف يتغير حجمها تلقائياً حسب النص ام لا	False/True

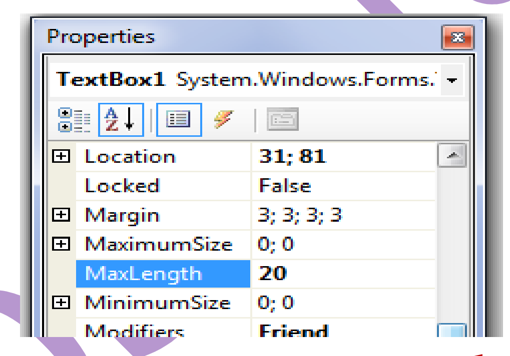
رابعًا : صندوق الكتابة : Text Box

وظيفتها : يستخدم فى إدخال البيانات النصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج

اولاً : خاصية MaxLength :

تحدد الحد الاقصى لعدد الحروف التى تكتب داخل الاداة ويظهر أثرها فى وضع التشغيل مثل كتابة 20 فلا يمكن كتابة أكثر من عشرين حرف

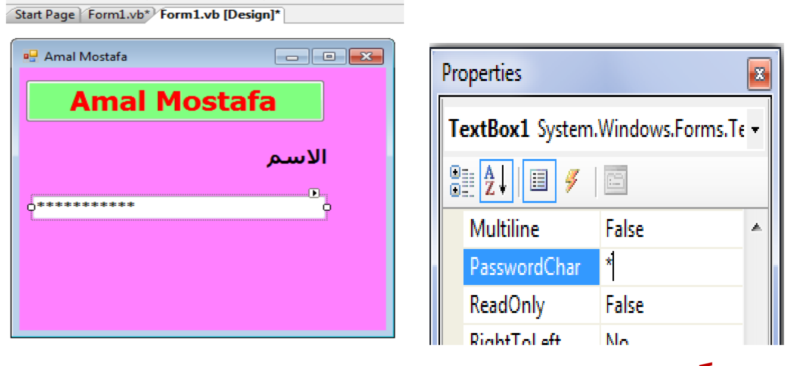




ثانياً : خاصية Password Char:

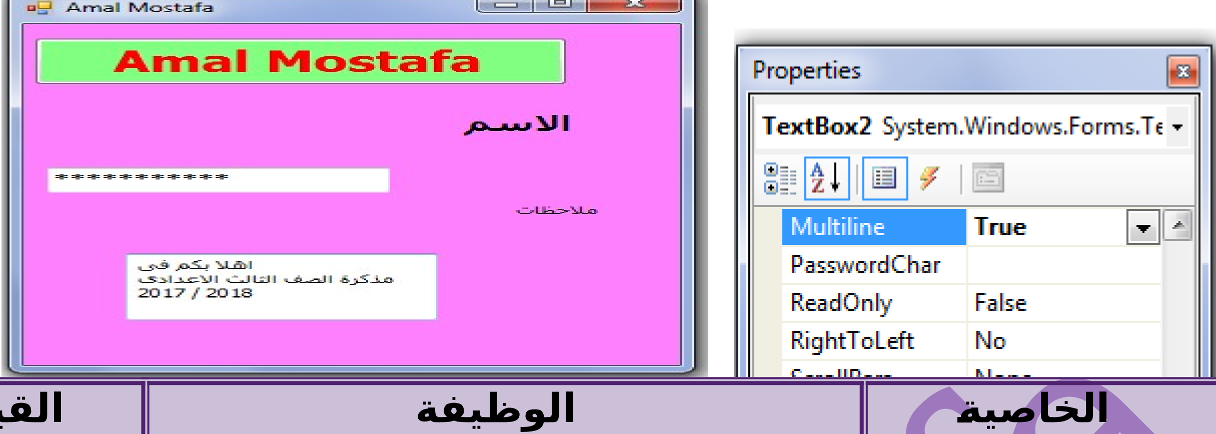
تحدد شكل الحروف عند ادخال البيانات مثل كلمة المرور وتظهر أثرها عند التصميم فى استخدام الخاصية Text وعند التشغيل عن ادخال البيانات بالبرنامج





ثانياً : خاصية Multi Line:

تتيح إمكانية تعدد السطر داخل أداة التحكم صندو النص ويظهر أثرها عند التصميم والتشغيل وتكونقيمتها True تظهر تعدد الاسطر واذا كانت القيمة False تظهر سطر واحد



القيمة	الوظيفة	الخاصية
قيم عددية	تحدد الحد الاقصى لعدد الحروف التى تكتب داخل الاداة	Max Length
--------	تحدد رمز يستخدم فى الظهور عند عمل كلمة مرور	Password Char
False/True	تتيح امكانية تعدد الاسطر	Multi Line

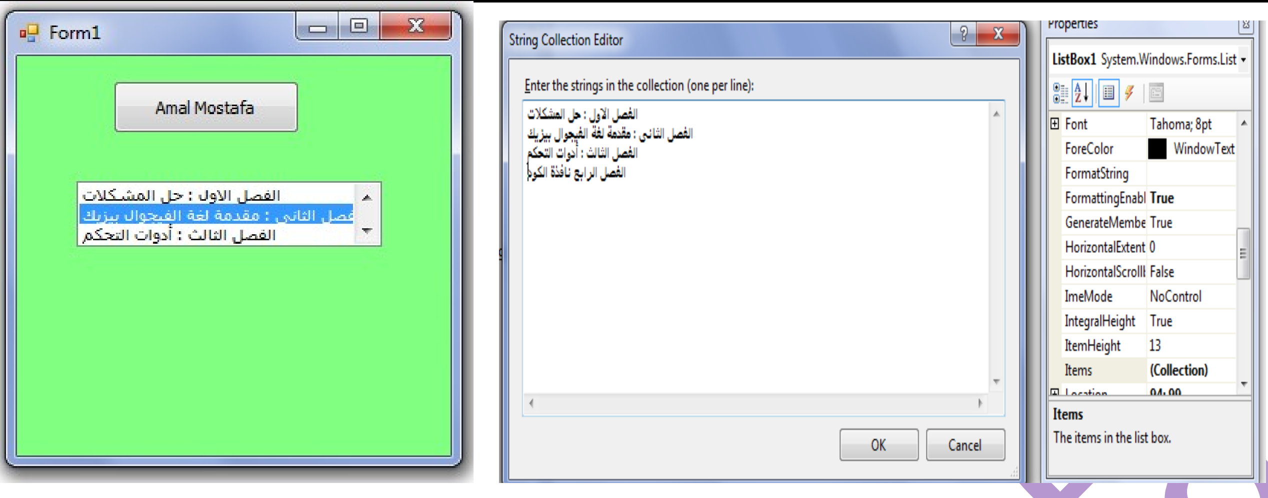
خامساً : صندوق القائمة List Box :

وظيفتها : تستخدم فى عرض قائمة عناصر لاختيار عنصر منها

القيمة	الوظيفة	الخاصية
--------	مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق القائمة	Items
False/True	تحدد اذا ما كانت العناصر مرتبة ام لا	Sorted
اختيارات	تحدد اذا ما كان من الممكن اختيار عنصر أو اكثر	Selection Mod

اولاً : خاصية Items:

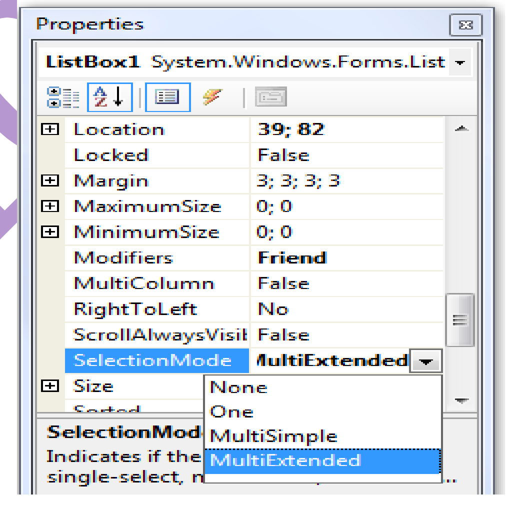
مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق القائمة ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل من خلال الضغط على قيمة الخاصية Items يظهر صندوق حوارى نكتب به الاختيارت ثم نضغط OK



ثانياً : خاصية Selection Mod:

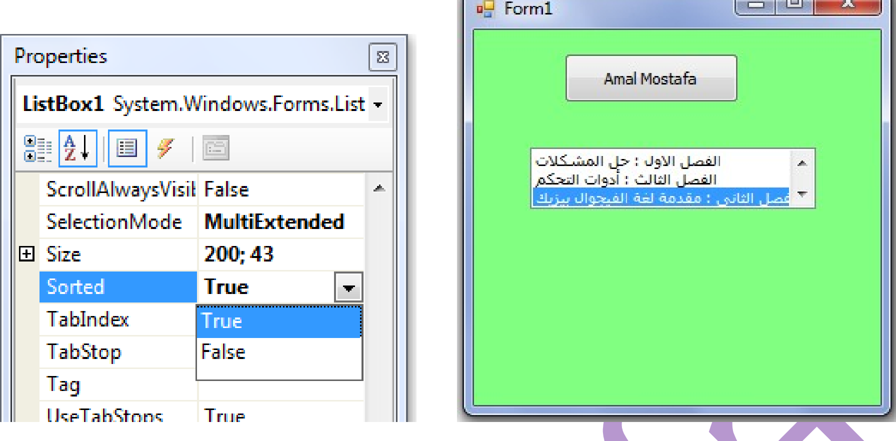
تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة على صندو القائمة ويظهر أثرها فى وضع التشغيل وقيمها تكون Multisimple فى حالة تنشيط أكثر من عنضر من صندوق ListBox أو القيمة MultiExtended لتنشيط عنصر واحد فقط من قائمة العناصر





ثانياً : خاصية Sorted :

تحدد إذا ما كانت العناصر داخل قائمة مرتبة ويظهر أثرها فى وضع التصميم والتشغيل وقيمها تكون true لترتيب العناصر أو False





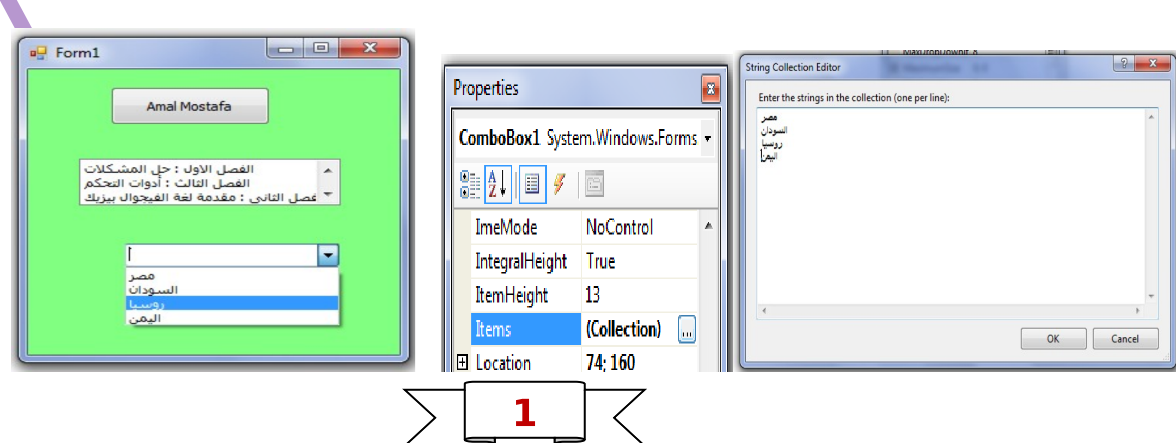
سادساً : صندوق التحرير والسرد Combo Box :

عبارة عن قائمة عناصر تنسدل ختيار إحداها

الخاصية	الوظيفة	القيمة
Items	مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق القائمة	--------
Auto Complete Source	تحدد مصدر العناصر المقترح	اختيارات
Auto Complete Mode	تحدد النص الذى على اساسه يقترح جزء من القائمة	اختيارات

اولاً : خاصية Items:

مجموعة العناصر التى تعرض على صندوق التحرير والسرد ويظهر أثرها فى وضع التشغيل من خلال الضغط على قيمة الخاصية Items يظهر صندوق حوارى نكتب به الاختيارت ثم نضغط OK وعند التشغيل تنسدل منه القائمة



ثانياً : خاصية Auto Complete Source:

عبارة عن مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال.

ثالثاً : خاصية Auto Complete Mode :

يحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية إكمال القائمة.

سابعاً : صندوق المجموعة GroupBox:

يستخدم في وضع أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج



ثامناً : زر اختيار بديل واحد Radio Button :

وظيفته : عرض مجموعة من البدائل واختيار بديل واحد فقط .

الخاصية	الوظيفة	القيمة
Checked	توضح اذا ما كان زر اختيار بديل واحد Radio Button تم اختياره ام لا	False/ True

اولاً : الخاصية Checked :

توضح إذا ما كان زر اختيار بديل واحد تم اختيار أم . اى تنشيط الاختيار
وتستطيع ايضا استخدام Group Box فى وضع اكثر من أداة للفصل بين الاختيارات





تاسعاً : صندوق الاختيار Check Box :

تستخدم في إد ارج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار صندوق أختيار أو أكثر



الخاصية	الوظيفة	القيمة
Checked	توضح اذا ما كان زر اختيار اكثر من بديل Check Box تم اختياره ام لا	False/True

أسئلة الفصل الثالث

أولاً : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ مما يأتي :

العبارة	
1ـ بعض الخصائص (Properties) غير مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (Properties) .	( )
2ـ عند إنشاء مشروع (Project 9 جديد يتم إضافة نافذة نموذج (From) للعمل به .	( )
3ـ لا توجد خصائص (Properties) مشتركة بين أداة تحكم (Control) وأخرى .	( )
4ـ لابد من وجود قيمة لأي خاصية (Properties) .	( )
5ـ يتم تعديل قيمة خاصية (Properties) لأداة تحكم من خلال صندوق الأدوات (Toolbox) .	( )
6ـ قيمة الخاصية size هي 98:108 تعني أن عرض أداة التحكم 108 وارتفاعه 98 .	( )
7ـ تستخدم Radio Buttons في حالة اعطاء المستخدم إمكانية اختيار أكثر من بديل .	( )
8ـ يمكن للمستخدم عدم اختيار أي عنصر في أداة التحكم (checkbox).	( )

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة :

1ـ لإتاحة إمكانية اختيار عنصر واحد وواحد فقط نستخدم أداة التحكم :

أ- Radio Buttons   ب ـ checkbox

ج ـ Group Box   د ـ List Box

2 ـ لإتاحة إمكانية اختيار عنصر واحد أو أكثر نختار أداة التحكم :

أ- Radio Buttons   ب ـ checkbox

ج ـ Group Box   د ـ List Box

3ـ يمكن اختيار أكثر من عنصر في حالة استخدام :

أ ـ Radio Buttons   ب ـ checkbox

ج ـ Group Box   د ـ List Box

4ـ تحتوي نافذة Solution Explorer على :

أ ـ الخصائص (Properties)   ب ـ أدوات التحكم (Controls)

ج ـ المشروعات   د ـ كل ماسبق

5ـ يمكن تشغيل المشروع في وضع الاختبار بالضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

أ ـ F2   ب ـ F4

ج ـ F8   د ـ F5

ثالثًا : اكتب أسماء أدوات التحكم (controls) الموجودة على نافذة النموذج (Form) الآتية :



م	أداة التحكم (control)
1	
2	
3	
4	
5	
6	

رابعًا :

1ـ اكتب اسم الخاصية (Property) التي تمكنك من التحكم في حجم أداة التحكم العنوان (Label) بمؤشر الفارة .

2ـ اكتب اسم الخاصية (Property) التي تجعل إتجاه الكتابة من اليمين إلى اليسار .

3ـ اكتب اسم الخاصية (Property) لا يظهر أثرها إلا بعد عمل (Start Debugging)

الفصل الرابع : " نافذة الكود "

نافذة الكود :

هى نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج

خطوات لفتح نافذة الكود :

1- نشط نافذة النموذج

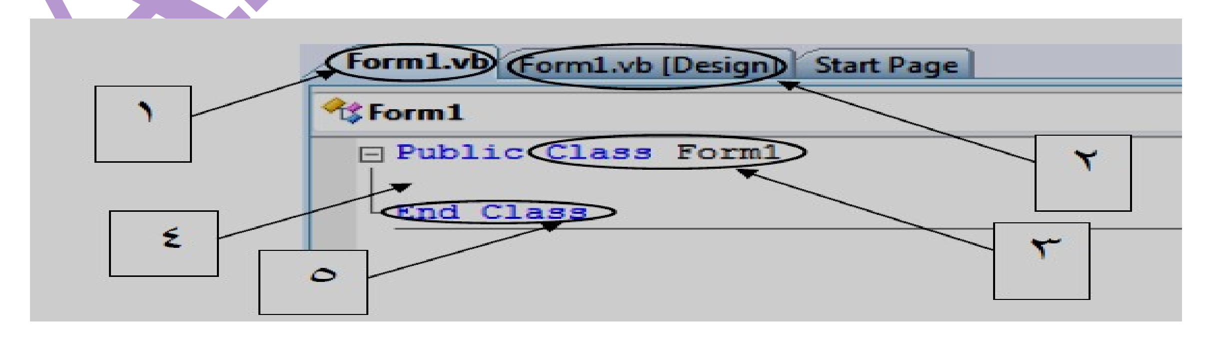
2- اضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح

أو من قائمة View نختار Code

♣ نضغط بالفارة Click بالزر الايمن على اسم الملف Form1 من نافذة Solution Explorer ثم اختيار View Code .

♣ الكود : هو الاوامر والتعليمات التى تكتب بلغة البرمجة

مكونات نافذة الكود :



1. اسم الملف الذى يخزن به كود الملف .

2. اسم الملف الذى يخزن به واجهة نافذة النموذج Form

3. الاعلان عن تصنيف Class باسم Form1
4. سطر كتابة الكود الخاص بالتصنيف Form1
5. سطر نهاية التصنيف Form1

لاحظ :

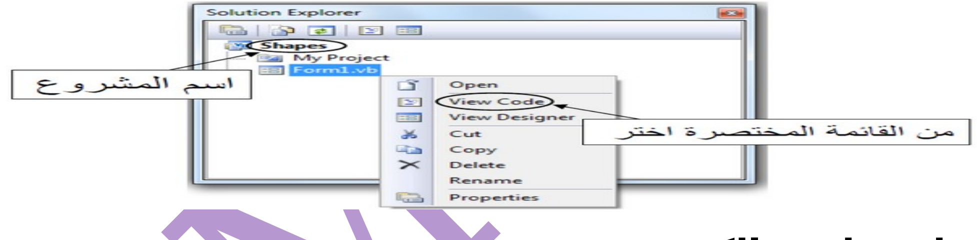
لفتح نافذة الكود لاداة التحكم أضغط مرتين على الآداة

معالج الحدث Event Handler :

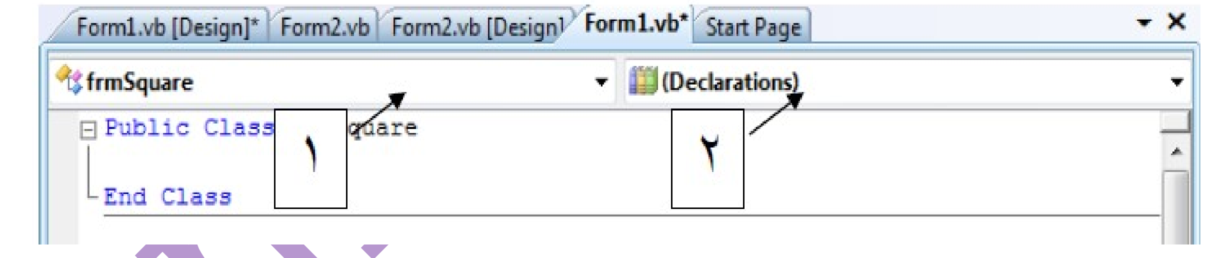
عبارة عن إجراء يحتوي على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

خطوات أنشاء معالج :

1- في نافذة الحل (Solution Explorer - (من القائمة المختصرة لملف (Form1.vb) اختر الامر View code

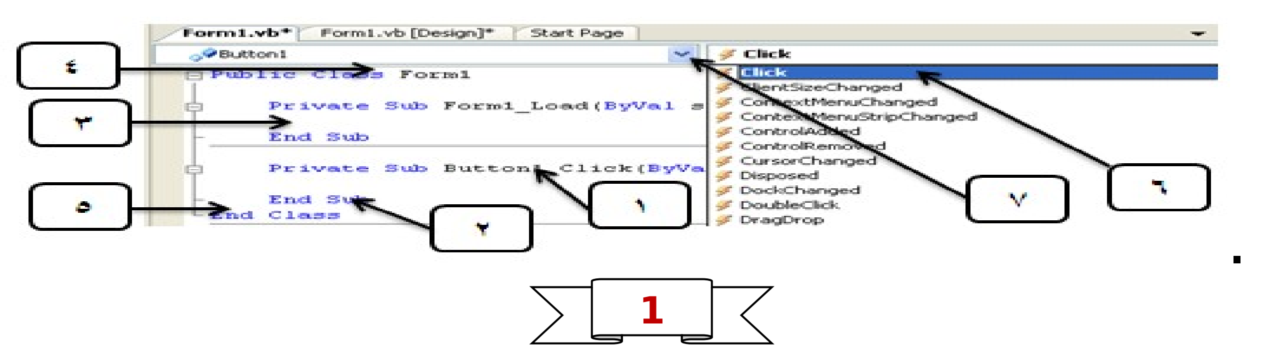


تظهر نافذة الكود



1- القائمة Class Name التي تعرض أسماء جميع أدوات التحكم الموجودة على النموذج.

2- القائمة Method Name تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة Class Name).



.

1- اسم الإجراء مكون من (اسم الكائن واسم الحدث)

2- سطر نهاية الاجراء

3- ما بين السطرين يكتب الكود الذى ينفذ عند الاستدعاء الإجراء بعد وقوع الحدث (Event)

4- سطر الاعلان عن التصنيف

5- سطر نهاية التصنيف (Class)

6- أختر الحدث Click

7- قم بفتح القائمة ((Class Name تلاحظ وجود أسماء أدوات التحكم Controls التى رسمتهاعلى نافذة النموذج بأسمائها الافتراضية

ضبط الخصائص Properties برمجياً :

♣ وهو تغير قيمة اى خاصية من خلال كتابة امر فى نافذة الكود .

♣ عند تغير اى خاصية برمجياً لا يظهر تأثيرها الا عند تشغيل البرنامج .

♣ يتم تغير الخصائص برمجياً من خلال الصيغة الآتية :

Control Name. Property = Value

القيمة = الخاصية . اسم اداة التحكم أو الكائن

مثال : لتغير النص الذى يظهر على الكائن Button بحيث يصبح Egypt يكون الكود كالآتى :

"Button1. Text = "Egypt

❖ Button1 اسم الاداة المراد تغير الخاصية لها.

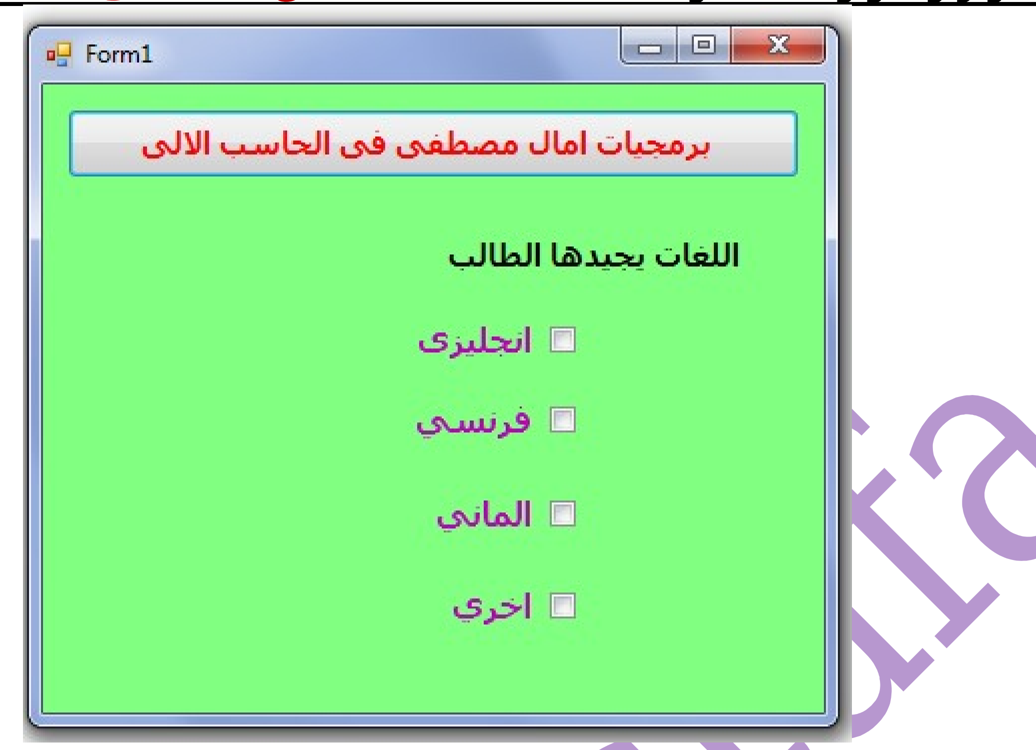
❖ Text اسم الخاصة المراد تغير قيمتها.

❖ Egypt قيمة الخاصية.

```
Start Page | Form1.vb | Form1.vb [Design]
Button1                                   Click
Public Class Form1

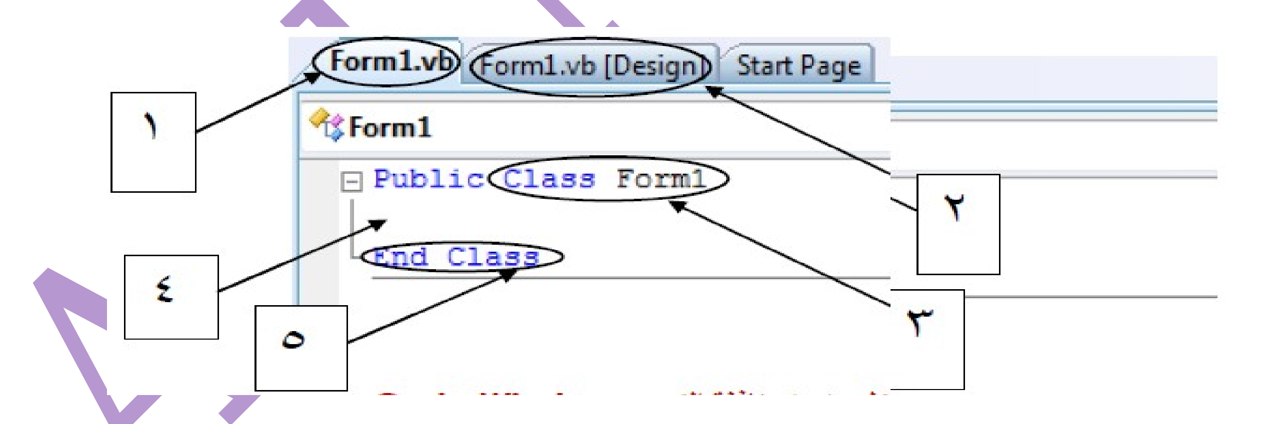
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Button1.Text = "برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى "

    End Sub
End Class
```



أسئلة على الفصل الرابع

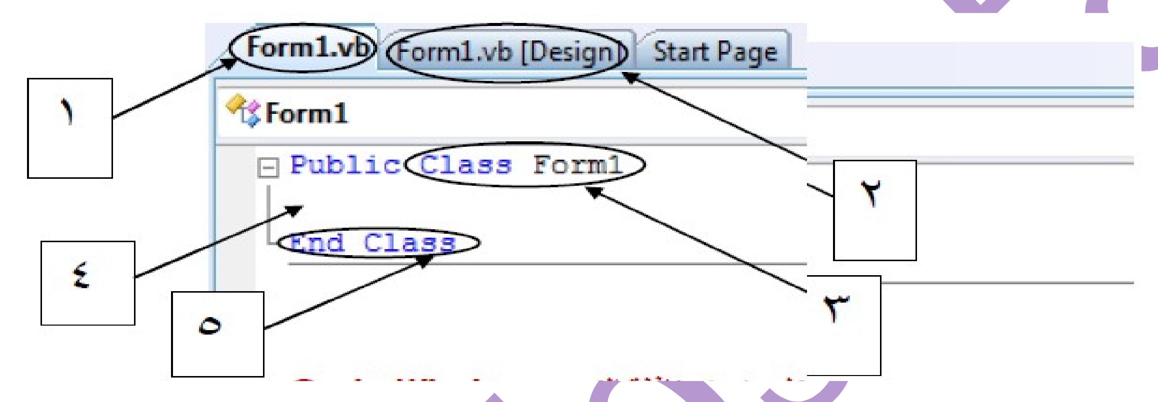
1 – أكمل الجدول برقم من (1) إلي (5) مستخدمًا الشاشة التالية ليعبر كل رقم عما يشير إلية :



الرقم	ما يشير إليه
(......)	نهاية التصنيف .
(......)	مكان كتابة الأكواد الخاصة بالتصنيف .

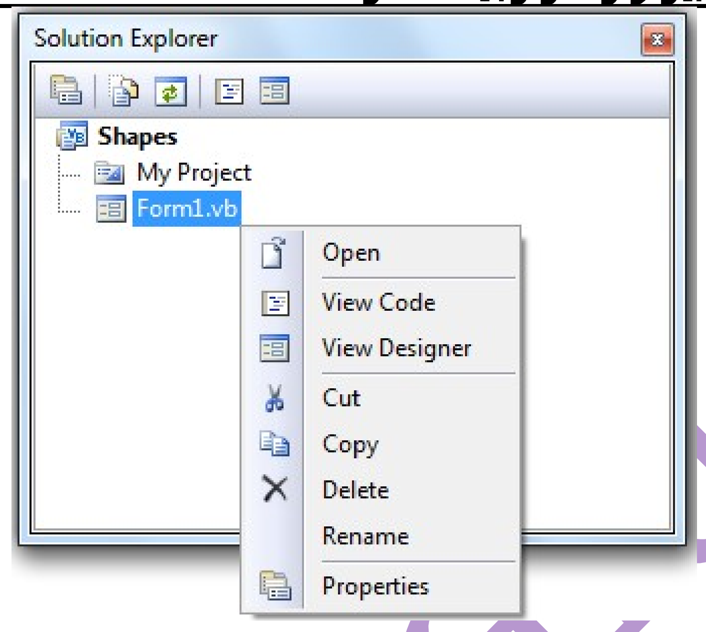
اسم الملف الذى يحفظ فيه تصميم واجهة نافذة النموذج Form .	(......)
اسم الملف الذى يحفظ فيه الكود .	(......)
اسم الملف الذى يحفظ فيه تصميم واجهة نافذة النموذج Form .	(......)

2 – أكمل الجدول مستخدمًا الشاشة التالية :



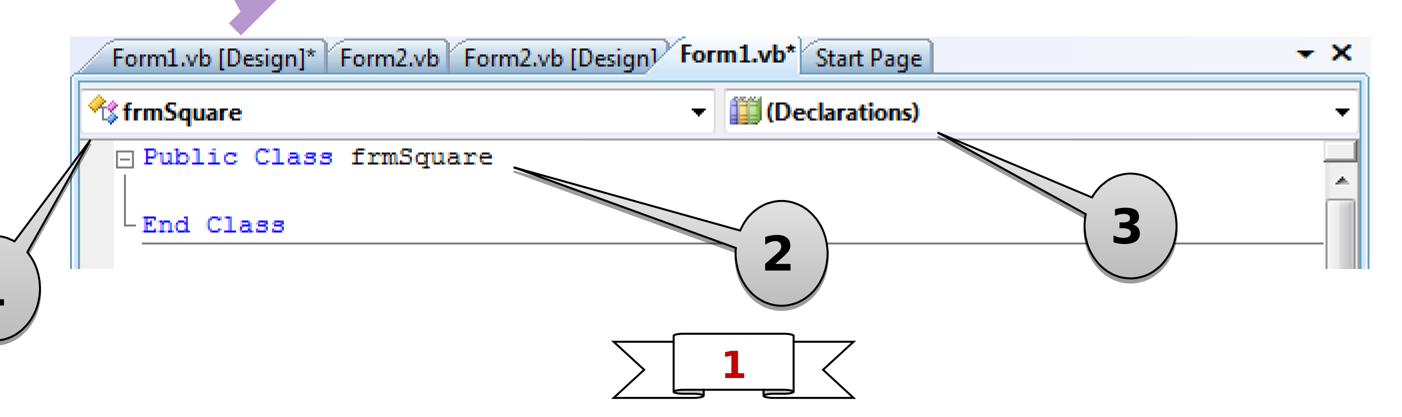
الرقم	ما يشير إليه
(1)	....
(2)	....
(3)	....
(4)	....
(5)	....

3 – أكمل الجدول مستخدمًا الشاشة التالية :



السؤال	يشير إلي
(1)	اسم الحل هو : ....
(2)	اسم المشروع هو : ....
(3)	يمكن الدخول إلي نافذة الكود بأكثر من طريقة , وذلك من خلال : - أمر .... في القائمة المختصرة .... - المفتاح الوظيفي ....
(4)	الغرض من أمر Properties فى القائمة المختصرة هو : ....

4 - أكمل الجدول مسخدمًا الشاشة التالية :



الرقم	بشير إلي
(1)	....
(2)	....
(3)	....

5 – اجب عن الأسئلة مستعينًا بالشاشة التالية :

-1 يوجد عدد .... نافذة نموذج .

-2 الرقم (1) يشير إلي : ....

-3 الرقم (2) يشير إلي : ....

-4 اذكر ثلاثة أدوات تحكم مختلفة بالشاشة السابقة :

- ....
- ....
- ....

-5 اسم التصنيف هو : ....

6 – اجب عن الأسئلة مستعينًا بالشاشة التالية :

frmSquare.vb | frmSquare.vb [Design] | Start Page

Button1 | (Declarations)

```
Public Class frmSquare

End Class
```

(Declarations)
AutoSizeChanged
BackColorChanged
BackgroundImageChanged
BackgroundImageLayoutChanged
BindingContextChanged
CausesValidationChanged
ChangeUICues
Click
ClientSizeChanged
ContextMenuChanged
ContextMenuStripChanged
ControlAdded
ControlRemoved
CursorChanged
Disposed
DockChanged
DoubleClick
DragDrop

أ- أكتب من الشاشة السابقة ثلاث أحداث مختلفة :

-.................................... -.................................... -................

....

ب- frmsquare يشير إلي : ....

ت- الأحداث الموضحة بالنافذة خاصة باداة التحكم ....

ث- اسم التبويب النشط فى النافذة هو : ....

7 – أكمل الجدول مستخدمًا الشاشة التالية :

Button1 | Click

```
Public Class frmSquare

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

    End Sub
End Class
```

5 1 4 2 3 6

الرقم	يشير إلي
(1)	....

(2)	....
(3)	....
(4)	....
(5)	....
(6)	....

8- اشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجيًا :

ControlName.Property

....
....
....
....

....
....
....
....

....
....
....
....

9- اشرح الأكواد التالية فى ضوء داستك العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجيًا :

A) Button2.Text = "End"

....
....

B) Label1.AutoSize = True

....
....



بسم الله الرحمن الرحيم

قل ربى ذنى علماً

صدق الله العظيم

أقدم لكم

أمتحانات المحافظات كاملة للصف الثالث الاعدادى للفصل الدراسى الاول 2016 / 2017 م



مع خالص تحياتى الاستاذة آمال مصطفى لكل أعضاء الجروب

برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى

أمتحان محافظة مرسى مطروح للصف الثالث الاعدادى

2016 / 2017 م

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1. يمكن استخدام أى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق ( )
2. تختلف قائمة العناصر الموجودة بنافذة الخصائص Properties حسب العنصر النشط فى نافذة IDE ( )

3.عند ضبط الخاصية Property برمجياً تكون قيمتها فى الطرف الأيمن من المعادلة ( )

4.تستخدم الخاصية Control Box لاظهار أو أخفاء صندوق التحكم والإغلاق والتكبير والتصغير من على نافذة النموذج

( )

5.المصطلح RDE يشير الى بيئة لتطوير المتكاملة ( )

السؤال الثانى :

ضع الكلمة المناسبة فى مكانها الصحيح فيما يلى :

(* - توثيق البرنامج - Problem – Text Box – حدث – Text – Algorithm – كائن)

1- موقف يتطلب إيجاد حل له أى هدف مطلوب الوصول إليه ....

2- الخاصية Password Char من خصائص الأداة ....

3- لإظهار عبارة " تحيا مصر " على أداة العنوان Label1 نستخدم الكود التالى Label1. .... = " تحيا مصر "

4- النقر بزر الفارة الأيسر على النموذج يسمى ....

5- تسجيل البيانات الكاملة عن البرنامج وخطواته ومن شارك فيه تعنى ....

السؤال الثالث :

(أ) ارسم خريطة تدفق لحساب التوسط الحسابى AVG لعددين AوB يتم إدخالهما وإظهار الناتج

ملحوظة : معادلة حساب المتوسط الحسابى لعددين AVG = (A + B) /2

(ب) ضع خطاً تحت العنصر المختلف فى كل مما يلى :

1) ◇ — ▭ — ✹ — ▢ —

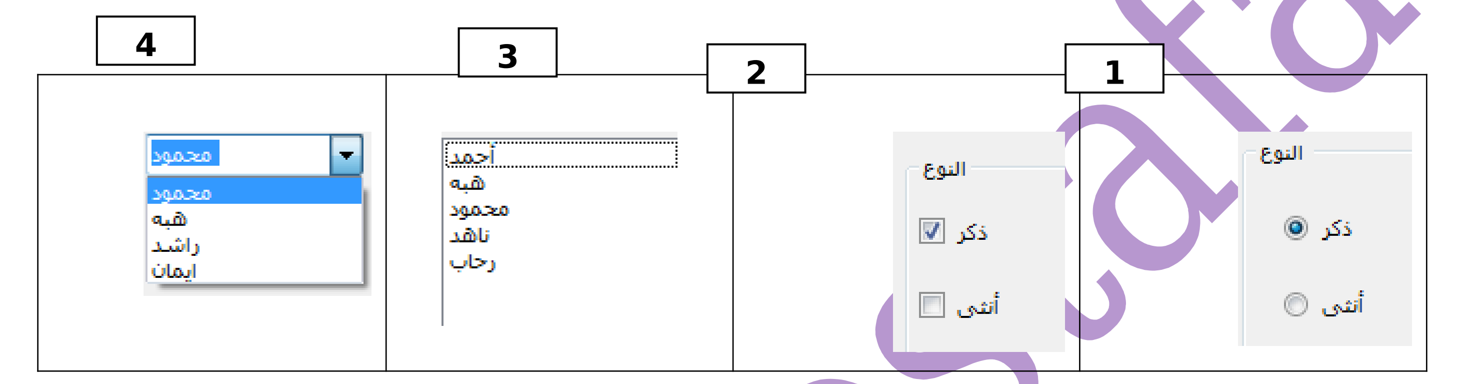
2) تحديد المخرجات ــ تحديد المدخلات ــ تحديد عمليات المعالجة الحسابية والمنطقية ــ الخصائص .

3) ( ) Click ــ Button ــ Text Box ــ Label .

4) Code Window ــ Tool Box ــ Properties Window ــ Task Bar .

السؤال الرابع :

أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين مستخدماً الشكال التالية :



1- الشكل رقم (1 ــ 2 ــ 3) هو الشكل الصحيح لتحديد النوع .

2- الخاصية المستخدمة فى اختيار أكثر من عنصر فى الشكل رقم 3 هى (Selection ــ Mode ــ Selection mode)

3- نوع أداة التحكم داخل الشكل رقم 2 هو (Combo Box ــ Check Box ــ Radio button) .

4- نوع اداة التحكم الشكل رقم 4 هى (Combo Box ــ Check Box ــ Radio button) .

5- الخاصية المستخدمة لادخال العناصر التى تعرض داخل الشكل رقم 4 هى (Text – Entity – Items)



أمتحان محافظة أبنائنا فى الخارج للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- يمكن استخدام أى شكل هندسى لتمثيل خطوات حل مشكلة معينة عند رسم خريطة التدفق ( )

2- معالج الحدث (Event Handler) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ( )

3- الخاصيتان (Text) و (Name) لنافذة النموذج لهما نفس القيمة الافتراضية وهى (Form1) ( )

4- حل المشكلة عبارة عن خطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول إلى هدف معين ( )

5- هناك خصائص لا يظهر أثرها على أدوات التحكم إلا بعد ضبط خصائص أخرى ( )

6- يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائياً حسب النص المكتوب عليها أذا كانت قيمة الخاصية Auto Size تساوى False ( )

7- يحتوى المشروع (Project) على حل (Solution)أو أكثر ( )

8- يتميز كل كائن (Object) بخصائص وسلوك يقوم به عندما يقع عليه حدث معين (Event) (   )

السؤال الثانى :اختر الاجابة الصحيحة :

1- يتم وضع التعبير (y= 2 x + 5) عند رسم خريطة التدفق فى الشكل ....

(▭ - ◇ - ▱)

2- الخاصية المشتركة بين أداتى التحكم (Combo Box و List Box) هى ....

(Text - Items - Auto Complete Mode)

3- تحتوى الإجراءات (Procedures) على مجموعة من ....

(أحداث الكائن - سمات الكائن - الأوامر والتعليمات)

4- جميع الأحداث الأتية يمكن أن تقع على أداة التحكم (Button) عدا حدث ....

(Double Click - Activated - Click)

ثانياً : املا مكان النقط بالكلمة المناسبة :

1- أحد الساليب المستخدمة فى حل المشكلة معينة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً يطلق عليها لفظ ....

2- مجموعة الصفات التى يتصف بها الكائن من حجم واسم ولون وغيره يطلق عليها ....

3- أداة تحكم تستخدم على نافذة النموذج لاحتواء مجموعة من أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة هى ....

4- يطلق الإختصار .... على بئية التطوير المتكاملة (Visual stuodio.net) .

السؤال الثالث :

املا مكان النقط بالكلمة الناسبة من بين الكلمات الآتية :

Method Name - Value - Right to left – Control Name – Property - Class Name - Event

1- يتم ضبط خاصية أداة التحكم برمجياً باستخدام الصيغة ....

.... = ...

2- يمكن من داخل نافذة الكود (Code Window) عرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على نافذة النموذج (Form Window) من خلال

القائمة .... ، كما يمكن أيضاً عرض أحداث العنصر المختار من خلال القائمة ....

3- يمكن تغيير اتجاه أدوات التحكم الموجودة داخل نافذة النموذج وجعلها من اليمين إلى اليسار من خلال الخاصية ....

السؤال الرابع :

أولاً : أكمل الآتى :

تمر مراحل حل المشكلات بعدة خطوات مرتبة هى :

1- تحديد المشكلة (Problem Definition)

2- ....

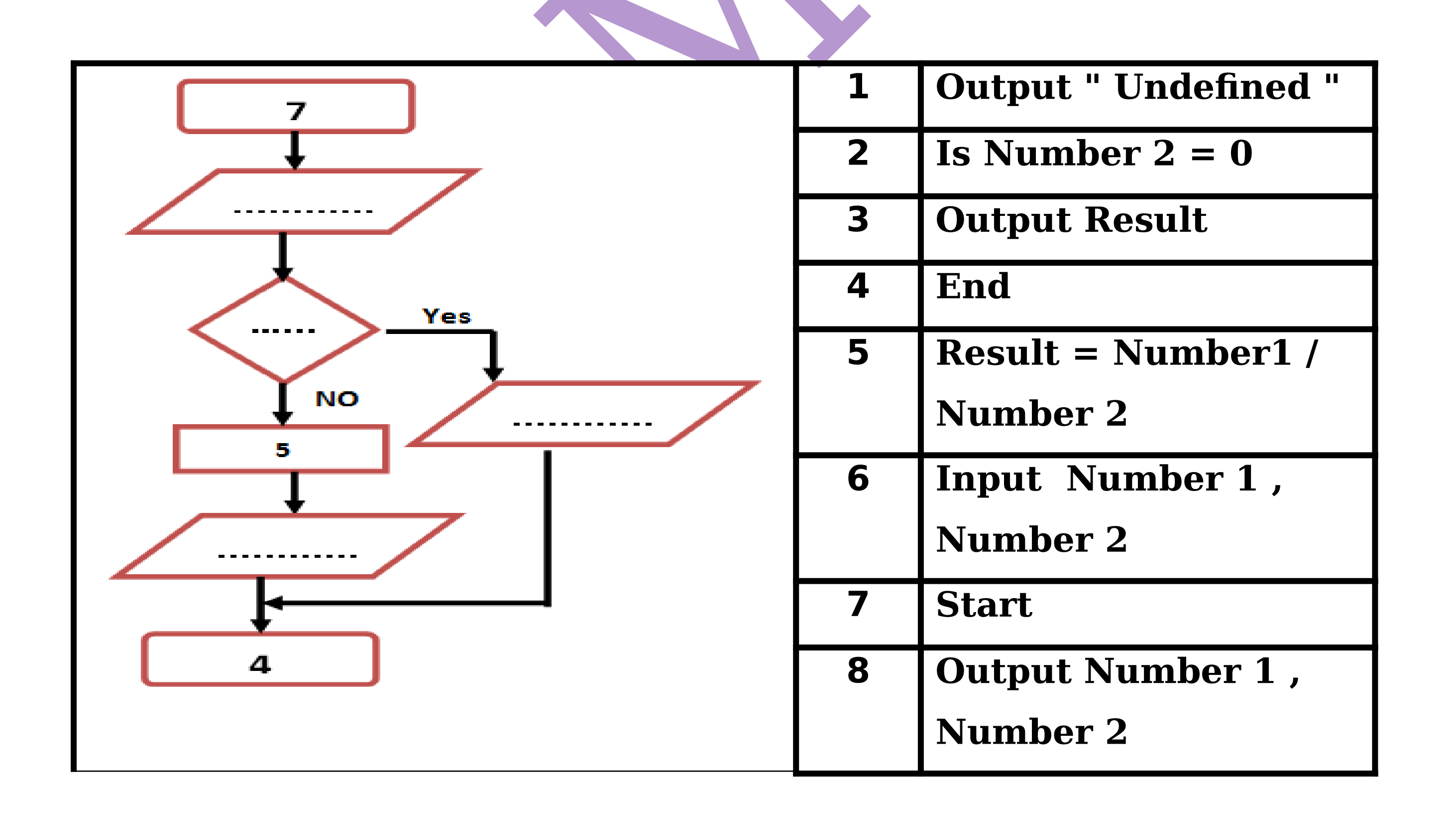
3- ....

4- ....

5- ....

ثانياً :

استخدم الجدول التالى فى ملء مكان النقط داخل الخريطة التدفق بالرقم المناسب لطباعة ناتج قسمة عددين (Number1 , Number 2) وإذا كانت قيمة Number2 مساوية صفراص يطبع رسالة " Undefined "



1	Output " Undefined "
2	Is Number 2 = 0
3	Output Result
4	End
5	Result = Number1 / Number 2
6	Input Number 1 , Number 2
7	Start
8	Output Number 1 , Number 2

أمتحان محافظة الفيوم للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء ( )

2- معالج الحدث هو إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ( )

3- تفتح نافذة الكود (Code Window) الخاصة بنافذة النموذج يتم الضغط على مفتاح f7 بعد تنشيطها ( )

4- يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت قيمة الخاصية Auto Size = True ( )

5- يتم التحكم فى موضع الكائن Button على النموذج باستخدام الخاصية Size ( )

6- لغة البرمجة VB.Net احدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى ( )

السؤال الثانى : قارن بين كلا من (على الطالب اختيار نقطتين فقط)

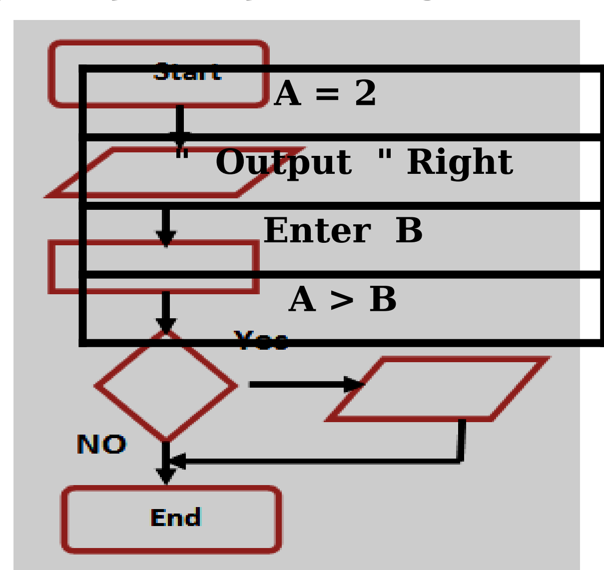
1- خاصية الـ Name وخاصية الـ Text بالنسبة للنموذج form .

2- أداة الاختيار Radio Button و أداة الاختيار Checkbox.

3- الخاصية Size والخاصية Location بالنسبة لزر الامر Button .

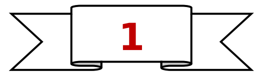
السؤال الثالث : أ – اكتب داخل كل شكل بخريطة التدفق ما يناسبه من الأوامر المقابلة مع نقل الخريطة بكراسة الإجابة بعد تكملتها :





ب) أذكر قيمة الـ (B) تحقق الشرط ؟

السؤال الرابع : أختر الاجابة الصحيحة بما يناسب كل عبارة :



(Auto Size - لغة البرمجة VB.Net - حدث - Name - Form1 - نافذة الخصائص)

1- نستطيع انتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب باستخدام ....

2- احد مكونات بيئة التطوير المتكاملة IDE ....

3- القيمة الافتراضية Name والخاصية Text للنموذج هى ....

4- خاصية لا يصلح استخدامها مع صندوق النص ....

5- النقر Click على زر الامر Button يعتبر ....

امتحان محافظة الدقهلية للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- نافذة الخصائص تحتوى على الأدوات Controls التى يستخدمها المبرمج فى المشروع ( )

2- الخاصية Name تسخدم لضبط النص الظاهر على الأداة ( )

3- الخاصية Border Style من خلالها مستطيع تغيير اطار النموذج Form ( )

4- الأداة Group Box تستخدم لاحتواء ادوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة بداخلها ( )

ب- أجب عما يلى :

1- ا هى خرائط التدفق مع ذكر اهم فوائدها .

2- ما المقصود بكلا من : أ – تحديد المشكلة . ب- توثيق البرنامج .

3- عرف نافذة الكود Code Window .

4- ما هى وظيفة نافذة مستعرض الحل Solution Explorer

السؤال الثانى : أ – أكمل ما يأتى بالكلمة المناسبة :

1- .... هو عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

2- .... يصمم عليها واجهة البرنامج ويتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة

3- الكود اللازم للتحكم فى حجم الأداة Label3يدوياً بالماوس هو ....

4- الكود اللازم لإظهار عبارة " Welcome " على الأداة Label2 هو ....

5- لفتح نافذة الكود نضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

ب – قارن بين الأدوات التالية من حيث الوظيفة :

1- الأداة Label و الأداة TextBox

2- الأداة Radio Button و الأداة Checkbox

السؤال الثالث : أ – أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

Form1.vb | Form1.vb [Design] | Start Page

1- الإسم Form1.vb الموجود بالشريط الحالى يشير الى اسم ....

أ - الملف الذى يخزن به واجهة النموذج   ب- ملفات المشروع

ج- الملف الذى يخزن به الكود   د – لا شئ مما سبق

2- لتحديد موقع الأداة على النموذج Form نستخدم الخاصية ....

أ – Auto Complete Source   ب- Window State   ج – Location   د- Size

3- القيمة Form1 لنافذة النموذج تكون القيمة الافتراضية للخاصية ....

أ – Text و Name معا   ب – Text فقط   ج – Name فقط   د- لا شئ مما سبق

4- لإظهار قائمة من العناصر لاختيار عنصر أو أكثر من عنصر نستخدم الأداة ....

أ – Button   ب- Radio Button   ج- Combobox   د- Listbox

5- يمكن التحكم فى خصائص العنصر النش من خلال ....

أ – نافذة الكود فقط   ب- نافذة الخصائص فقط   ج- نافذة الخصائص والكود   د- لا شئ مما سبق

6- للتحكم فى حجم الخط وتاثيراته نستخدم الخاصية ....

أ – Fore color   ب- Font   ج- Auto size   د- Size

ب- باستخدام التكرار Looping ارسم خريطة التدفق لطباعة المخرجات النهائية لحاصل ضرب الأعداد الفردية من 1 الى 5 بفرض العدد N وحاصل الضرب المخرجات النهائية M



أمتحان محافظة الاسماعلية للصف الثالث

الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- توثيق البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل المشكلة ما ( )

2- تستخدم لغة البرمجة VB.net فى إنتاج تطبيقات مكتبية فقط ( )

3- المقصود بالكود Label1.Autosize = true هو تغيير حجم Label تلقائياً على حسب النص المكتوب داخله ( )

4- الخاصية Window State يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form فى نمط التشغيل فقط ( )

5- تشترك كل من أداة التحكم Listbox و أداة التحكم صندوق السرد Combobox فى الخاصية Items ( )

6- تستخدم الخاصية Name فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة ( )

السؤال الثانى : أكمل خطوات الحل وخريطة التدفق لحساب عدد السنوات Y بمعلومية عدد الشهور M علماً بان عدد السنوات = عدد الشهور / 12 .

خطوات الحل	خريطة التدفق
1- البداية	
2-	....
3-	....
4-	....
5- النهاية	

السؤال الثالث : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجه على ....

(استخدام تطبيقات مكتبية – استخدام تطبيقات ويب – كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر)

2- الخطوات والانشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها ....

(تحديد المشكلة – المشكلة – حل المشكلة)

3- المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ ....

(Object Oriented - Event Driven - .Net Framework)

4- تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية .... (Password

(Char – Name – Auto Size

5- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال العمليات التالية ماعدا ....

(السحب والافلات باستخدام الفارة – ضبط الخاصية Size – ضبط الخاصية Location)

السؤال الرابع: اكمل مكان النقط باستخدام الشاشة التالية :

WindowsApplication1
My Project
Open
View Code
View Designer
Cut
Copy
Delete
Rename
Properties

1- اسم المشروع هو ....

2- يمكن الدخول إلى نافذة الكود عن طريق أمر .... فى القائمة المختصرة

3- الغرض من أمر Properties فى القائمة المختصرة هو ....

امتحان محافظة بنى سويف للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول : اكتب المصطلح العلمة الدال على كل عبارة مما يلى :

1- إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

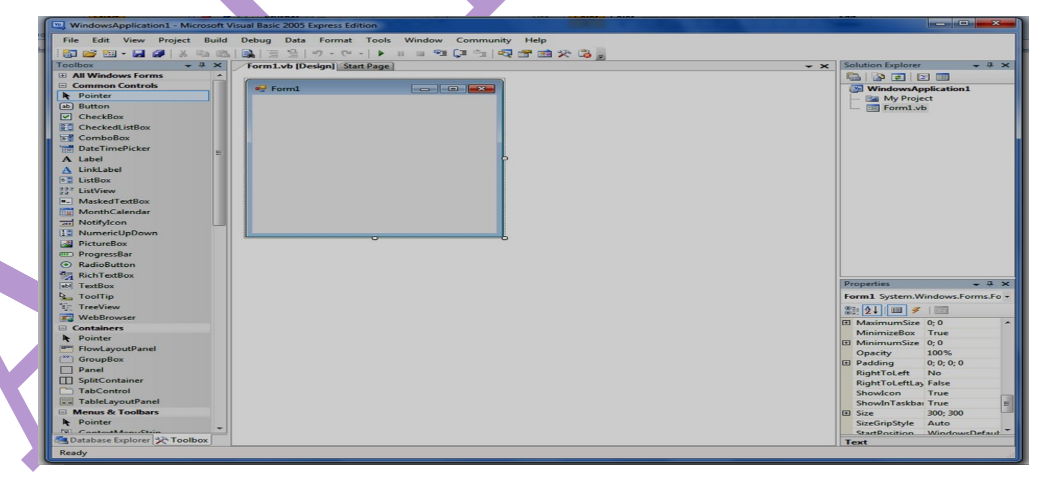
2- كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما

3- خاصية تحدد الطريقة التى سوف يتم بها عملية إكمال قائمة العناصر بالأداة Comboboc

4- مجموعة من الأوامر والتعليمات تكتب بلغة VB.net يتم من خلالها إنشاء الكائنات بذاكرة الكمبيوتر

5- أداة تستخدم لاختيار بديل أو اكثر من عدة بدائل

السؤال الثانى : فى ضوء الشكل التالى لكونات بيئة التطوير المتكاملة IDE أجب عما يلى :



1- من صندوق الأدوات الموجود بالشكل فيما تستخدم الأداة Group Box

2- ماذا يحدث فى حالة تنفيذ الكود الآتى Form1.ControlBox = false

3- حدد استخدام مستعرض الحل (Solution Explorer) ؟

4- من نافذة الخصائص : ما الخاصية التى تنفرد بها الأداة TextBox عن باقى الادوات ؟

السؤال الثالث : أ – اكتب كود البرمجة اللازم لكل ما يلى :

1- الحد القصى لعدد الحروف داخل الأداة TextBox3 = 40

2- اجعل النص الموجود فى الأداة TextBox1 يظهر فى الأداة TextBox2

3- نوع الخط بأداة العنوان Label2 هو (Tahoma) وحجمه 16

ب- اختر الاجابة المناسبة مما يلى :

1- المعادلة M = N + L تعنى ان

أ – M مخزن فى الذاكرة ب – L و N قيم تخزن بـ M ج- كلا من أ و ب

2- يظهر أثر ضبط الخاصية Window State لنافذة النموذج

أ – فى نمط التصميم ب – فى نمط التشغيل ج- فى نمط التصميم والتشغيل

3- أداة تستخدم فى استقبال مدخلات المستخدم أثناء تشغيل البرنامج

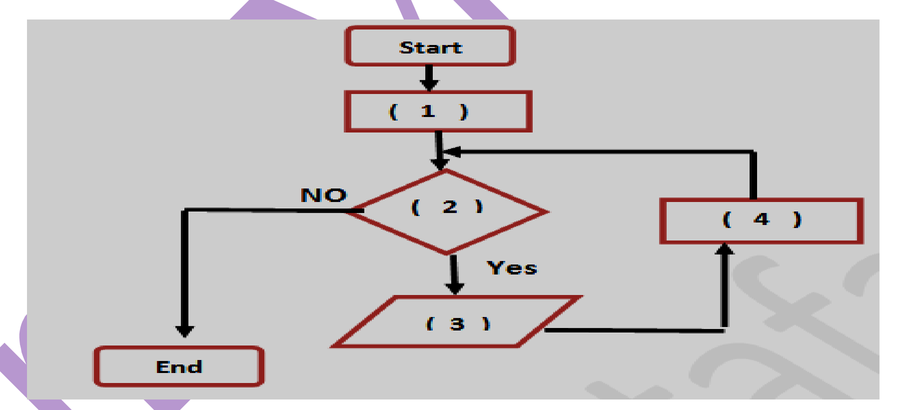
أ – TextBox ب- Size ج – Label

4- خاصية تستخدم فى تحديد ارتفاع وعرض أداة زر الامر Button على النموذج

أ – Auto Size ب- Size ج- Border Style

السؤال الرابع : أمامك خريطة التدفق لطباعة ناتج جدول الضرب (5) بفرض ان العدد (F)

المطلوب أعد رسم خريطة التدفق بكراسة الاجابة واكمال ما بها من بيانات





أمتحان محافظة القاهرة للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : لطباعة الاعداد الفردية من 2 الى 9 نقوم بالاتى :

أولا : اكمل تعريف المشكلة

المخرجات : طباعة الاعداد الفردية من 2 الى 9

المدخلات : العدد M

المعالجة (الحل) : طباعة العدد .... ثم زيادته بمقدار ....ـ ث الطباعة حتى تصبح قيمة 9 .... M

ثانياً : اكمل خطوات الحل ؟

1- بداية

2- M = 3

3- إذا كان 9 =< M إذن :

3-1 ....

3-2 ....

3-3 ....

4- النهاية

ثالثاً : ارسم خريطة التدفق لطباعة الاعداد ؟

السؤال الثانى (أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطا أمام العبارة الخطأ :

1- اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما .

2- صندوق المجموعة Group Box هو أداة التحكم التى تسخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم على النموذج .

3- وظيفة الخاصية Minimize Box لنافذة النموذج تستخدم فى إظهار أو إخفاء صندوق التكبير

4- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندمايقع عليه حدث معين .

(ب) اشرح الأكواد التالية :

1- Label1.text = " جمهورية مصر العربية "

2- Button1.ForeColor = color.Red

السؤال الثالث : أ - إختر الاجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى :

1- مصطلح Properties يشير الى

أ – السمات التى تصف الكائن وتميزه ب – الحداث التى يمكن أن تقع على الكائن ج- الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها

2- القيمة الصحيحة التى يمكن استخدامها من الاختيارات التالية لضبط الخاصية Password char لأداة التحكم TextBox هى

أ – PW ب – True ج - *

3- الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم Radio Button ماعدا الخاصية

أ – Auto Size ب- Checked ج- Text

4- الخاصية التى لا يظهر أثر ضبطها إلا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى

أ – Form Border Syle ب- Window State ج- Right To Left

(ب) صحح ما تحته خط :

1- <u>تعد لغة Visual Basic.net موجهة بالحدث Event Driven</u> لان برامجها تمل من خلال كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر

2- <u>القائمة (Method Name)</u> هى التى تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج (Form)

3- <u>الأحداث " Events "</u> عبارة عن الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها عندما يتم استدعائها .

4- نافذة الكود (Code Window) يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع (Project) أو المشروعات (Project) الموجودة ضمن الحل .



أمتحان محافظة الشرقية للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- أثناء كتابة البرنامج تقع فى بعض الأخطاء بدون قصد ولا نستطيع اكتشاف هذه الاخطاء إلا عند إدخال بيانات البرنامج معروف نتائجها مسبقاً هذا هو توثيق البرنامج ( )

2- (Net Framework.) يوفر بيئة تشغيل تسمى (Run Time) بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة (Visual Basic.net) ( )

3- (Visual Basic.net) إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى وهى صعبة التعلم ( )

4- الخاصية (Right To Left Layout) لا تعمل الا اذا كانت قيمة الخاصية (Right To Laft) تساوى (NO) ( )

5- القائمة (Method Name) تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج ( )

السؤال الثانى : ارسم خريطة التدفق لطباعة مجموع الأعداد من 1 الى 50 مستخدماً تغير باسم (R)

السؤال الثالث اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات فيما يأتى :

1- مصطلح (Procedures) يشير الى

أ – السمات التى تصف الكائن وتميزه

ب- الأحداث التى يمكن ان تقيع على الكائن

ج- الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها

2- الخاصية التى تستخدم لتحديد شكل وحجم وسمك الخط على Button هى

أ - Font ب- Size ج – Location

3- الخاصية التى تحدد الحد القصى لعدد الحروف التى يمكن إدخالها فى (Text Box) هى

أ – Multiline ب- Max Length ج- Auto size

4- عند إدراج أى أداة تحكم بالضغط (D-click) من مربع الأدوات (Tool Box) على نافذة النموذج فإن المكان الافتراضى لإظهارها هو

أ – منتصف نافذة النموذج ب – الإحداثى (0:0) ج- يختلف موضع أداة التحكم حسب حجم نافذة النموذج Form

5- القيمة الصحيحة التى يمكن استخدامها من الاختيارات التالية لضبط الخاصية (Password Char) لأداة التحكم (Text Box) هى أ – PW ب- True ج - *

السؤال الرابع : أجب عما ياتى :

1- أذكر ما توفره (IDE) لمبرمج(Visual Basic.net) .

2- أذكر ما تعرفه عن استخدام (Check Box)

3- عرف (Combo Box) مع ذكر اسم الخاصية التى تحدد الطريقة التى سوف يتم بها عملية إكمال القائمة .

4- اشرح الأكواد التالية فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :

A – Button1.Text = "Start"

B – Label2.Autosize = true



أمتحان محافظة الجيزة للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- لغة البرمجة (VB.Net) إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى (   )

2- عند النقر على زر الامر فى وضع التصميم تظهر ثمان مربعات على حدود و أركان زر الأمر (   )

3- يمكن تغيير حجم اداة العنوان Label يدوياً إذا كانت قيمة الخاصية Autosize تساوى True (   )

4- تستخدم الخاصية Name فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم (   )

5- تستطيع انتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب باستخدام لغة البرمجة VB.net (   )

6- اسم الاجراء مكون من اسم الكائن واسم الحدث (   )

السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- مجموعة الصفات التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون يطلق عليها .... (خصائص – إجراءات – أحداث)

2- الخاصية التى لا يظهر اثر ضبطها الا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى ....

(Form Border Style - Window State - Right to left)

3- أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم باختيار أكثر من بديل هى ....

(Group Box - Radio Button - Check Box)

4- من مزايا خرائط التدفق تيسر .... المشكلة (قراءة - فهم - كل ما سبق)

5- التأكد من خلو البرنامج من الخطاء يطلق عليها .... (اختبار صحة البرنامج – توثيق البرنامج – الخوارزمية)

السؤال الثالث : ارسم خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح فى حالة ان تكون الدرجة المدخلة أكبر من او تساوى 50 علما بان المخرجات : طباعة " ناجح "

المدخلات : الدرجة X

المعالجة : X>= 50

السؤال الرابع :

أ – قارن بين :

أداة العنوان Label و صندوق الكتابة TextBox من حيث وظيفة كل منهما

ب – أعد كتابة الجملة التالية بعد تصحيحها لضبط خصائص أداوت التحكم برمجياً :

Property . Value= control Name

أمتحان محافظة الاسكندرية للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- لغة (Visual Basic.net) إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى ( )

2- تستطيع تغيير موقع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Name ( )

3- الكود التالى Label1.Autosize = false يستخدم لتحديد حجم اداة العنوان تلقائياً حسب النص المكتوب عليه ( )

4- الخوارزمية Algorithm عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة ( )

5- الأداة GroupBox تستخدم فى احتواء مجموعة أداوت التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج ( )

السؤال الثانى : ضع كل كلمة من الكلمات الآتية فى المكان المناسب :

Net Framework – Windostate – ComboBox – Event Handler -.)
(Flowchart - Problem

1- إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به هو ....

2- موقف يتطلب ايجاد حل له يطلق عليه ....

3- خاصية يظهر أثر ضبطها فى نمط التشغيل فقط هى ....

4- المكتبات والمترجمات من اهم العناصر المكونة لــ ....

5- أداة التحكم عبارة عن قائمة عناصر تنسدل لاختيار إحداها ....

<u>السؤال الثالث : صوب ما تحته خط فى الجمل التالية :</u>

1- <u>اختبار صحة البرنامج</u> عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما

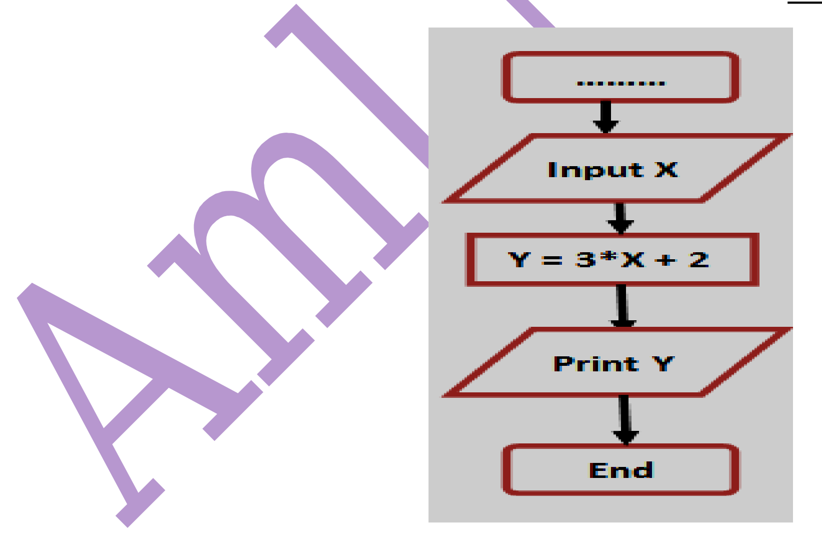
2- <u>F1</u> مفتاح لفتح نافذة الكود

3- <u>Font</u> خاصية تتيح إمكانية تعدد الاسطر داخل أداة Textbox

4- <u>نافذة الخصائص</u> يصمم عليهاواجهة البرنامج التى يتعامل معها المشتخدم

5- <u>Fore Color</u> خاصية تستخدم لتغيير لون خلفية النموذج

<u>السؤال الرابع : أولاً : ادرس خريطة التدفق التالية جيداً ثم اختر الاجابة المناسبة لكل عبارة من العبارات التالية :</u>



1- التعبير المناسب لملا النقط فى الخريطة .... (- End - Start FlowLines)

2- لفظ فى الخريطة يؤدىنفس المعنى Output .... (Input – Print – لا شئ مما سبق)

3- رمز المستطيل بالخريطة يعبر عن .... (المعالجة – المخرجات – المدخلات)

ثانياُ : أذكر اثنين من مزايا خرائط التدفق ؟



أمتحان محافظة بورسعيد للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : أ – وضح المقصود بالعبارة التالية :

لغة الفيجوال بيزيك دوت نت VB.net كائنية التوجه Object Oriented وموجهه بالحدث Event Driven .

ب - ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- يمكن تغيير موضع زر الامر Button من خلال الخاصية Location ( )

2- يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت قيمة الخاصية Autosize = true ( )

3- الخاصية Items تستخدم مع أداة التحكم ComboBox فقط ( )

4- يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة الاتية Control name . value= property ( )

5- القائمة Class Name تعرض أسماء أدوات التحكم امدرجة على النموذج ( )

6- الخوارزمية Algorithm عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة ( )

السؤال الثانى : أكمل مما بين القوسين :

(Visual Studio - .Net framework – true – groupbox – problem Solving – font – properties – procedure – Listbox – code window)

1- المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل للتطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ ....

2- هناك خصائص إذا تم ضبطها للنموذج تطبق على أداوت التحكم التى يتم وضعها على هذا النموذج مثل خاصية ....

3- .... هى السمات التى تصف الكائن وتميزه

4- .... الخطوات والانشطة والعمليات التى ينبغى القيام به للوصول الى هدف أو ناتج

5- .... هى أداة تستخدم فى احتواء أداوت التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج

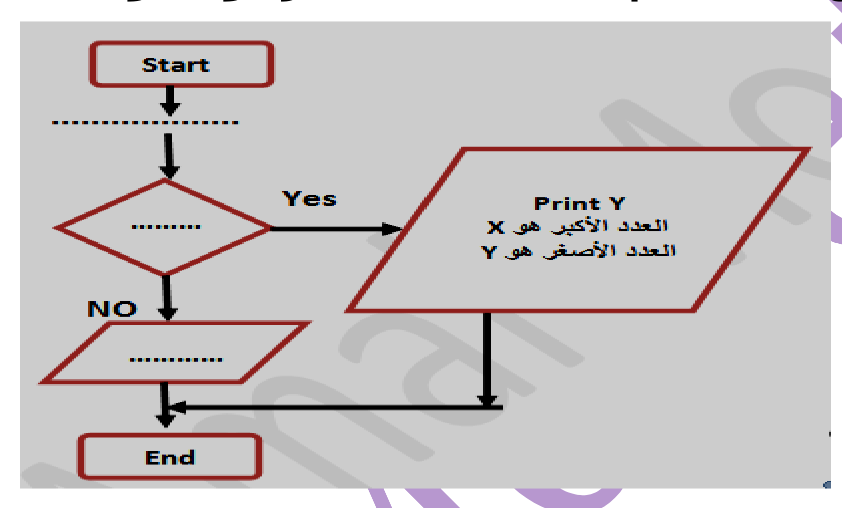
6- يتم فتح .... بالضغط على مفتاح F7.

السؤال الثالث : أ – أذكر الخاصية وقيمتها التى أدت الى ظهور نافذة النموذج بهذا الشكل :



الخاصية	القيمة

ب – أعد رسم خريطة التدفق الاتية بكراسة الاجابة ثم اكمل الفراغات لإدخال عددين مختلفين (X ,Y) ثم طباعة " العدد الأكبر هو ؟ " و العدد الصغر هو ؟ "





أمتحان محافظة اسيوط للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : أ – أذكر المصطلح العلمى للعبارات الآتية :

1- أول خطوة من مراحل حل المشكلات .

2- نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج فى لغة فيجوال بيزك دوت نت VB.NET .

3- عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

ب – اشرح الكود التالى : Label1.AutoSize = true

السؤال الثانى : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحويلها إلى برنامج ( )

2- ضبط الخاصية Name لنافذة النموذج Form يطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها على النموذج ( )

3- اسم الكائن وحجمه ولونه نماذج للخصائص التى يمكن ان تتصف بها بعض الكائنات فى VB.NET ( )

4- اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما ( )

5- عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار النوع " ذكر" أم " أنثى " هو CheckBox ( )

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة لاكمال كل عبارة مما يلى :

1- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال

أ - ضبط الخاصية Size ب- ضبط الخاصية Font ج- ضبط الخاصية Location

2- تشترك كل من أداة التحكم ListBox وصندوق التحرير والسرد ComboBox فى الخاصية

أ – Suggest ب – Item ج- Selection Mode

3- النقر Click على زر الأمر يعتبر

أ – خاصية ب- إجراء ج – حدث

4- القيمة الصحيحة التى يمكن استخدامها لضبط الخاصية Password char لأداة التحكم TextBox هى

أ – PW ب- true ج - *

5- خاصية واحدة مما يلى ينفرد بها الكائن TextBox هى

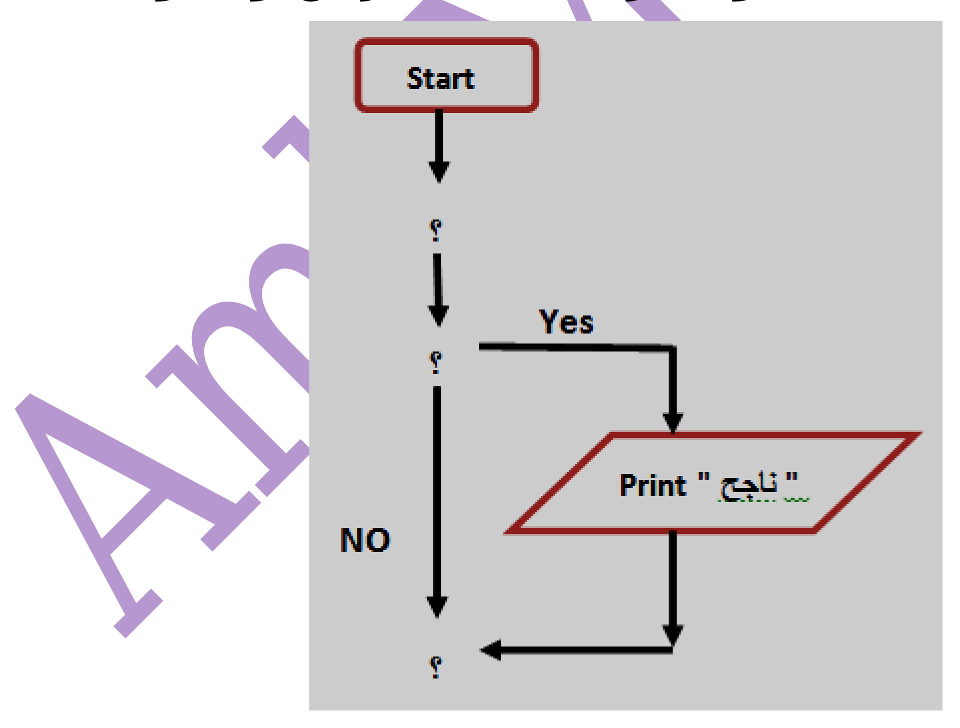
أ - Multiline ب- Text ج- Checked

<u>السؤال الرابع :</u>

أ – عرف المشكلة ؟

ب- أذكر اثنين من مكونات شاشة بيئة التطوير المتكاملة IDE ؟

ج – أعد رسم خريطة التدفق فى كراسة الإجابة بعد استكمال الخطوات وذلك لطباعة كلمة ناجح فى حالة أن تكون الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى 50





أمتحان محافظة البحر الاحمر للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحويها الى برنامج ( )

2- يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لانها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر والخصائص اللازمة لانتاج تطبيقات ( )

3- وظيفة الخاصية Right to laft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة فى وضع تكبير أو تصغير ( )

4- Auto size.Label1 = yes ( )

السؤال الثانى : أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يمكن فتح نافذة الكود code Window عن طريق لوحة المفاتيح بالضغط على .... (F5 - f7 – F4)

-2 الخاصية المستخدمة فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج هى .... (From Bor style - Name - Text)

-3 مجموعة الصفات التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها .... (حدث – إجراءات – خصائص)

-4 الخطوات والانشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول الى هدف أو ناتج يطلق عليها .... (تحديد المشكلة – المشكلة - حل المشكلة)

السؤال الثالث : اكمل العبارات الآتية :

1- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقيا لحل مشكلة معينة يطلق عليها ....

2- مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها ....

3- أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار اكثر من بديل ....

4- .... عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

السؤال الرابع : استخرج الكلمة المختلفة مما يلى :

1- (Form Border Style - Solution Explorer - Tool box - Form)

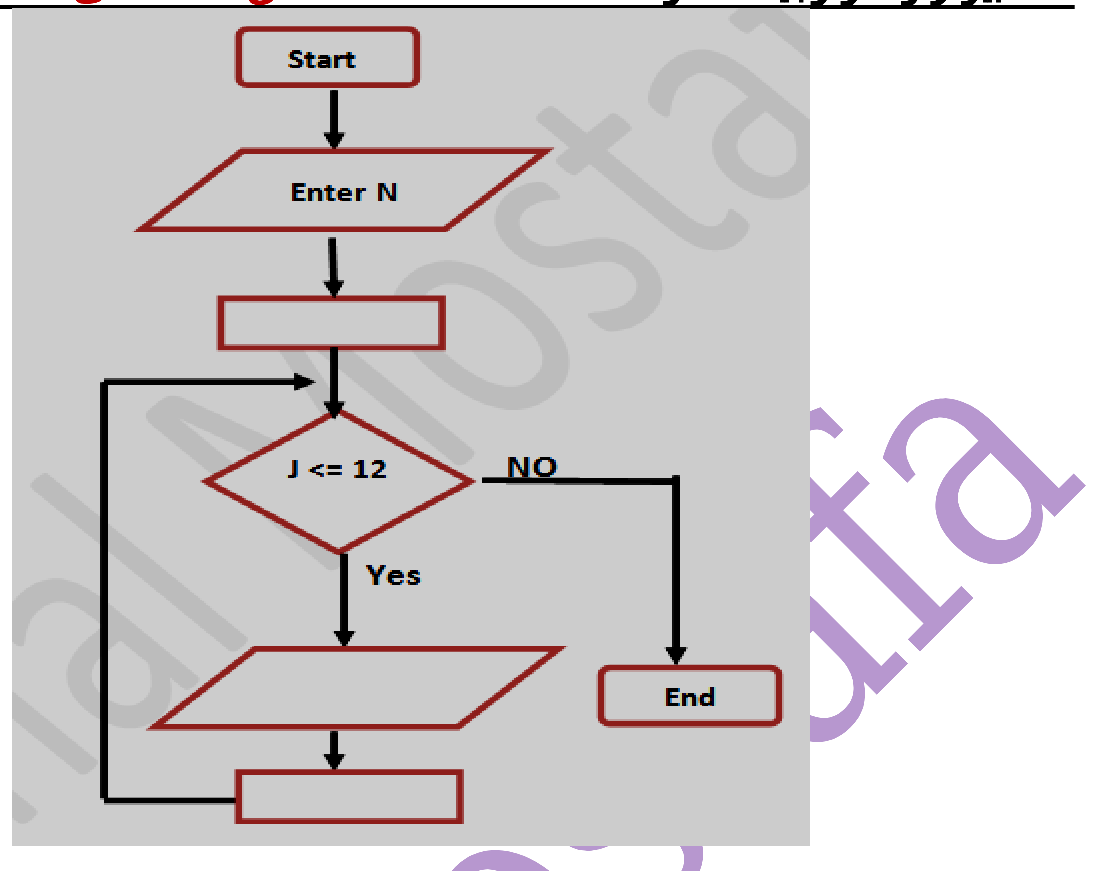
2- (Event - Multiline - Password char - Max Length)

3- (Font - size - color - Auto size)

السؤال الخامس :

أ – لماذا يقوم المبرمج باختبار صحة البرنامج ؟

ب – أكمل خريطة التدفق : لطباعة اى جدول ضرب .


Start
Enter N
J <= 12
NO
Yes
End

أمتحان محافظة دمياط للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- يمكن استخدام اى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق ( )

2- يؤخذ على لغة البرمجة VB.net انه لا يمكن استخدامه فى انتاج تطبيقات مكتبية ( )

3- تستخدم الخاصية Name فى اظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة ( )

4- تتيح لغة الفيجوال بيزيك دوت نت نافذة لكتابة اوامر وتعليمات البرنامج تسمى نافذة الكود ( )

السؤال الثانى : أكمل الجمل التالية :

1- الخطوات والانشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول الى هدف أو ناتج يطلق عليها ....

2- لغة الفيجوال بيزيك دوت نت Visual Basic.net هى ....

3- صندوق المجموعة Group Box يستخدم فى ....

4- معالج الحدث عبارة عن : ....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها (المشكلة – الخوارزمية – اختبار صحة البرنامج)

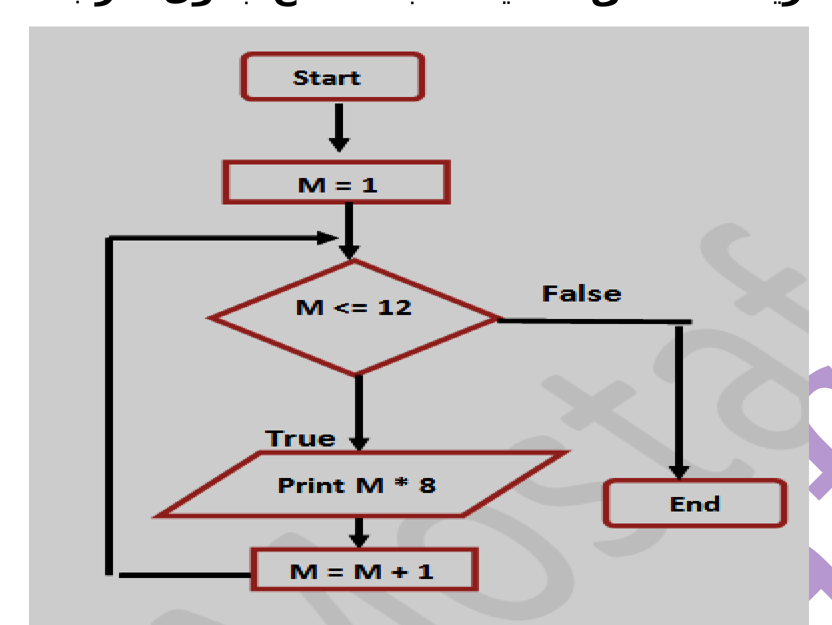
2- مصطلح Properties يشير الى (الأحداث التى يمكن ان تقع على الكائن – الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها – السمات التى تصف الكائن وتميزه)

3- خاصية واحدة مما يلى ينفرد به الكائن Textbox (Password char – Name - Autosize)

4- يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة الاتية

(Control name.property = vaue - value = control name .property - Control name property = vaue)

السؤال الرابع : خريطة التدفق التالية لطباعة ناتج جدول ضرب العدد (8)



أ - قم بتعديل اللازم لخريطة التدفق السابقة حتى يمكن ادخال رق جدول ضرب المطلوب بدلا من من طباعة جدول ضرب 8 دائما

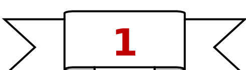
ب – لغة Visual basic.net موجهة بالحدث Event Driven اشرح هذه العبارة ؟

ج – هناك خصائص لا يظهر اثره على ادوات التحكم الا بعد ضبط خصائص اخرى اذكر خاصية ينطبق عليها ذلك ؟

د – اشرح الأكواد التالية فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط الخصائص ادوات التحكم برمجياً ؟

1- Button2.text = " Egyption "

2- Label1.Autosize = true





أمتحان محافظة المنوفية للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول :

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- الخاصية Right To Left لا يظهر أثرها إذا تم ضبط الخاصية Right to left layout على القيمة True ( )

2- يحتوى الطرف الايسر لآى معادلة على رقم واحد فقط ( )

3- تشترك كلا من الأداة Combobox والاداة textbox فى الخاصية Item ( )

4- الإجراء عبارة عن الأوامر والتعلمات التى يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائ ( )

5- الخاصية Name يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج أثناء التصميم ( )

6- المتغير Counter هو مخزن بذاكرة الحاسب يحتوى على قيم لا تتغير أثناء التشغيل ( )

7- الأداة Radio Button تمكن المستخدم من اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل ( )

8- بالضغط على علامة (+) الموجودة بجوار الفئة Common controls تعرض كافة أدوات التحكم (   )

<u>السؤال الثانى : أ – أكمل بالكلمة المناسبة مما ياتى :</u>

(one – F7 – نافذة الكود – مكتبية – نافذة الخصائص – Selection – Item – f5
Radio Button – Auto Size – Algorithm – None check Box1 – Mode)

1- يمكن تغيير القيمة 75:23 للخاصية Size للأداة Button باستخدام .... و ....

2- لفتح نافذة الكود نضغط على .... من لوحة المفاتيح

3- لإمكانية اختيار عنصر واحد فقط من صندوق القائمة Listbox يتم ضبط الخاصية .... على القيمة ....

4- القيمة الافتراضية للخاصية Text والخاصية Name واحدة للأداة صندوق الاختيار وهى ....

5- .... أحد الأساليب المستخدمة فى حل مشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً

<u>ب – أكتب كود الذى يجعل الأداة Textbox1 متعددة الاسطر</u>

<u>السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمى للعبارات التالية :</u>

1- يعرض به قائمة بلفات ومجلدات المشروع (المشروعات) الموجودة ضمن الحل

2- تستخدم فى أحتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة

3- تساعد على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويها الى برنامج

4- قائمة تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج Form

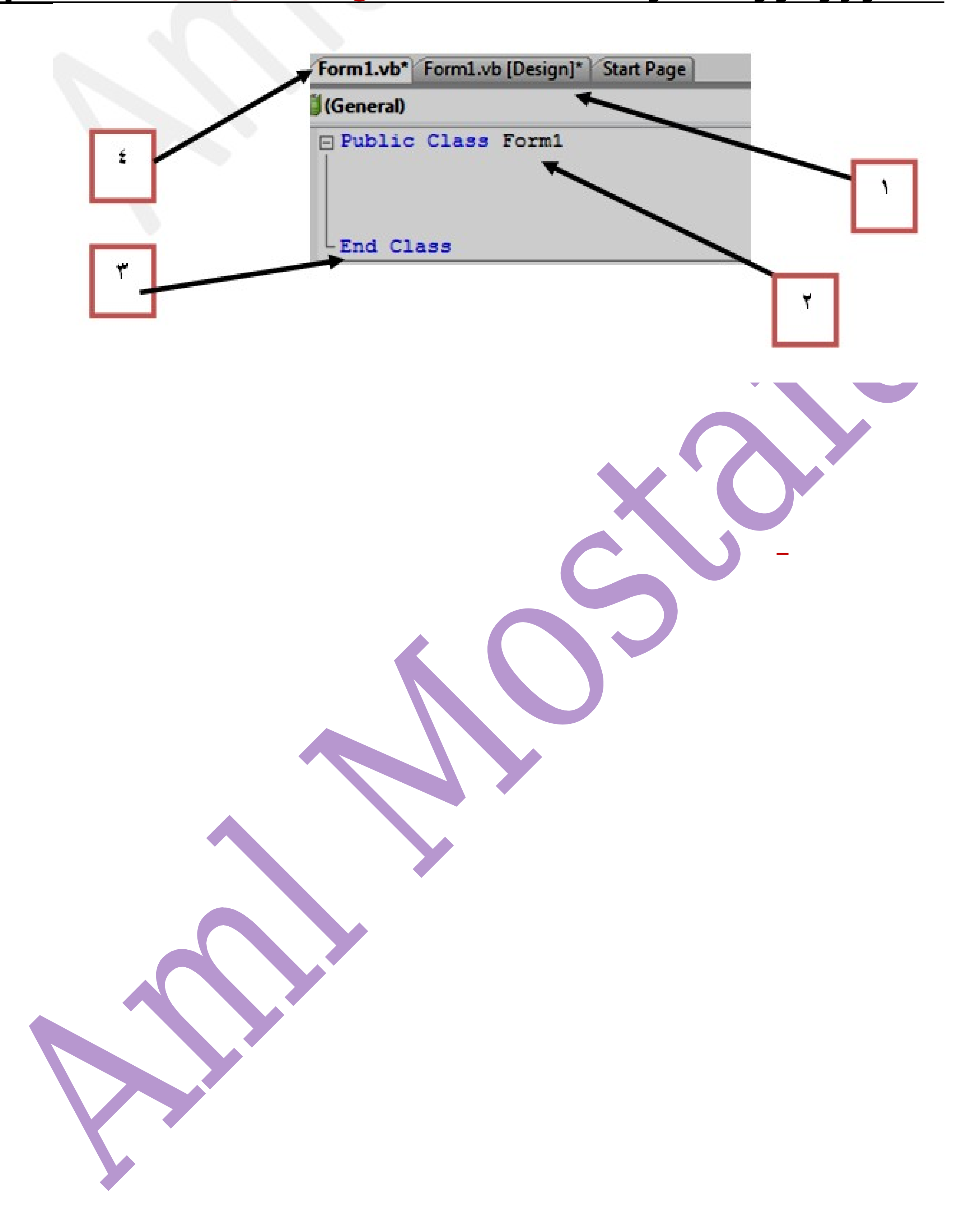
5- تمكنك من تحويل خطوات حل المشكلة إلى أوامر برمجة يمكن تنفيذها

6- مرحلة يتم فيها ترجمة خرائط التدفق باستخدام احدى لغات البرمجة

7- تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار

<u>السؤال الرابع : أ – ارسم خريطة تدفق لطباعة جدول الضرب لعدد ا يدخله المستخدم ثم اكتب أخر قيمة لمتغير العداد .</u>

<u>ب – أكتب ما تشير إليه السهم فى الشكل التالى :</u>


Form1.vb*
Form1.vb [Design]*
Start Page
(General)
Public Class Form1
End Class
١
٢
٣
٤
Aml Mostafa

أمتحان محافظة القليوبية للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : أكمل الجمل الآتية :

1- لعرض أسماء الأدوات الموجودة على النموذج من داخل نافذة الكود تستخدم قائمة ....

2- الإجراء الذى يتم استدعاءه عند وقوع الحدث المرتبط به يسمى ....

3- إدخالبيانات معروف نتائجها مسبقا للبرنامج يقصد به.......................

4- .... من عناصر IDE ويتم من خلالها تغيير خصائص الكائنات

5- للدخول إلى نافذة الكود نضغط من لوحة المفاتيح مفتاح ....

السؤال الثانى : اكتب المصطلح العلمى للعبارات التاليى :

1- يحتوى على بيئة تشغيل ومكتبات ومترجمات

2- تستخدم لتحديد اسم المشروع وتحديد المجلدات المستخدمة فى الحل

3- تستخدم لتحديد مصدر الاكمال التلقائى بالأداة ComboBox

4- تستخدم لعرض قائمة من العناصر مع إمكانية اختيار عنصر أو أكثر من عناصرها

5- تستخدم لكتابة نصوص لا يمكن تغييرها أثناء تشغيل البرنامج

السؤال الثالث : أ) اذكر السبب :

1- عند تشغيل البرنامج ظهرت نافذة النموذج بدون عنوان وبدون إطار

2- يطلق على لغة VB.net بأنها موجهة بالحدث Event Driven

3- أردت الكتابة على عدة أسطر داخل الأدة Textbox فلم تتمكن

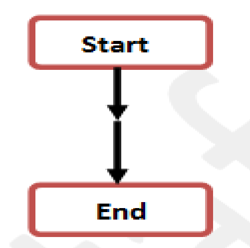
ب) ماذا نقصد بكل من :

1- قيمة الخاصية Checked للأداة checkbox هى True

2- قيمة الخاصية Size لأداة الزر Button هى (75 : 30)

السؤال الرابع :

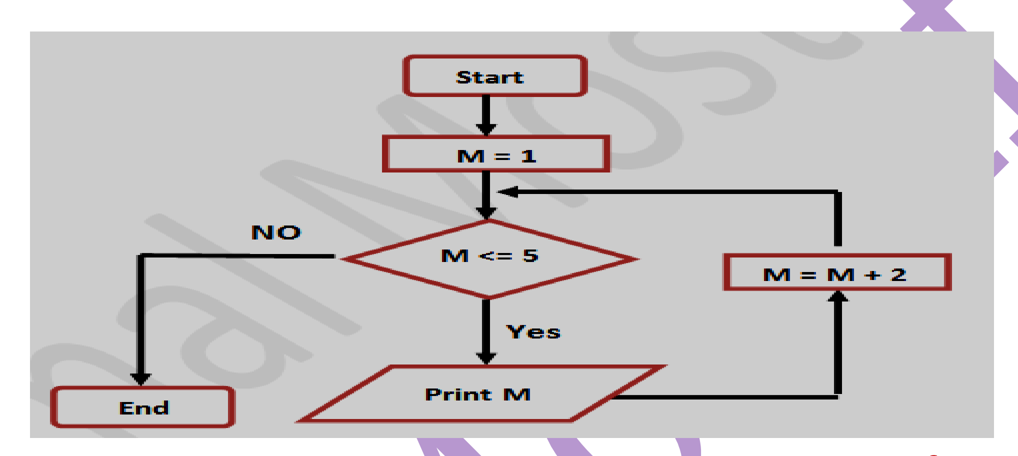
أ – أكمل رسم خريطة التدفق المقابلة بعد نقلها بكراسة الاجابة والتى تستخدم لقراءة التفرة الزمنية بالأسابيع W وتحويلها إلى سنوات Y علماً بان (السنة = 52 أسبوع)



ب – اجب عن الاتى :

1 – ما ناتج تنفيذ خريطة التدفق المقابلة ....

عدد مرات التكرار هو ....



أمتحان محافظة الاقصر للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- توثيق البرنامج يعنى التاكد من خلو البرنامج من الأخطاء (   )

2- يمكن استخدام أى شكل هندسى لتمثيلخطوات الحل عند رسم خريطة التدفق (   )

3- يمكن تغير حجم اداة العنوان Label يدوياً إذا كانت قيمة الخاصية Auto Size = false (   )

ثانياً : أذكر ثلاث مزايا لخرائط التدفق .

السؤال الثانى :

أولاً : ارسم خريطة التدفق لحساب مساحة الدائرة بمعلومية نصف القطر R مع العلم ان معادلة حساب المساحة هى Area = 3.14 * R *R

ثانياً : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)

تحديد المشكلة	يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل
صندوق الكتابة Text Box	هى أول مراحل حل المشكلة ويتم فيها تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية او المنطقية .
نافذة مستعرض الحل Solution Explorer	هى أداة تستخدم فى إدراج (إدخال) البيانات النصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج

السؤال الثالث : أولاً اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- النقر على زر المر Button click يعتبر .... (غجراء – حدث – خاصية)

2- أداة تستخدم فى غحتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج ....
(Radio Button – Group Box – Check Box)

ثانياً : عرف كلا من :

أ – خرائط التدفق

ب – معالج الحدث

أمتحان محافظة سوهاج للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- لفتح نافذة الكود Code Window الخاصة بنافذة النموذج Form نضط مفتاح F4 (   )

2- عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هو CheckBox (   )

3- هناك خصائص يظهر أثر ضبطها على النموذج فوراً فى وضع التصميم (   )

4- يتميز كا كائن بخصائص وسلوك معين يقم به عندما يقع عليه حدث معين ( )

5- لغة البرمجة VB.net إحدى لغات البرمجة الموجه بالأحداث ( )

6- تنفرد اداة الحكم TextBox بالخاصية Auto Size ( )

السؤال الثانى : اختر الاجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى :

1- عند إدراج أى أداة تحكم بالضغط Double click من مربع الأدوات ToolBox على نافذة النموذج فإن المكان الافتراضى لإظهارها هو ....

أ – الإحداثى 0, 0　　ب - منتصف نافذة النموذج　　ج - يختلف موضع اداة التحكم حسب حجم نافذة النموذج Form

2- الخاصية المستخدمة فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج فى نمط التصميم هى ....

أ – Name　　ب – Text　　ج – Form Border Style

3- تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجه على ....

أ – استخدام تطبيقات مكتبية　　ب – استخدام تطبيقات ويب　　ج – كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر

4- المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل التطبيقات من اهم العناصر المكونة لـ ....

أ – Object oriented　　ب – Event Driven　　ج - Net. framework

5- عند رسم خرائط التدفق نستخدم ....

أ – اشكال قياسية وخطوط　　ب – جميع الرموز الهندسية　　ج – شكل هندسى واحد

السؤال الثالث : أجب عن النقاط التالية :

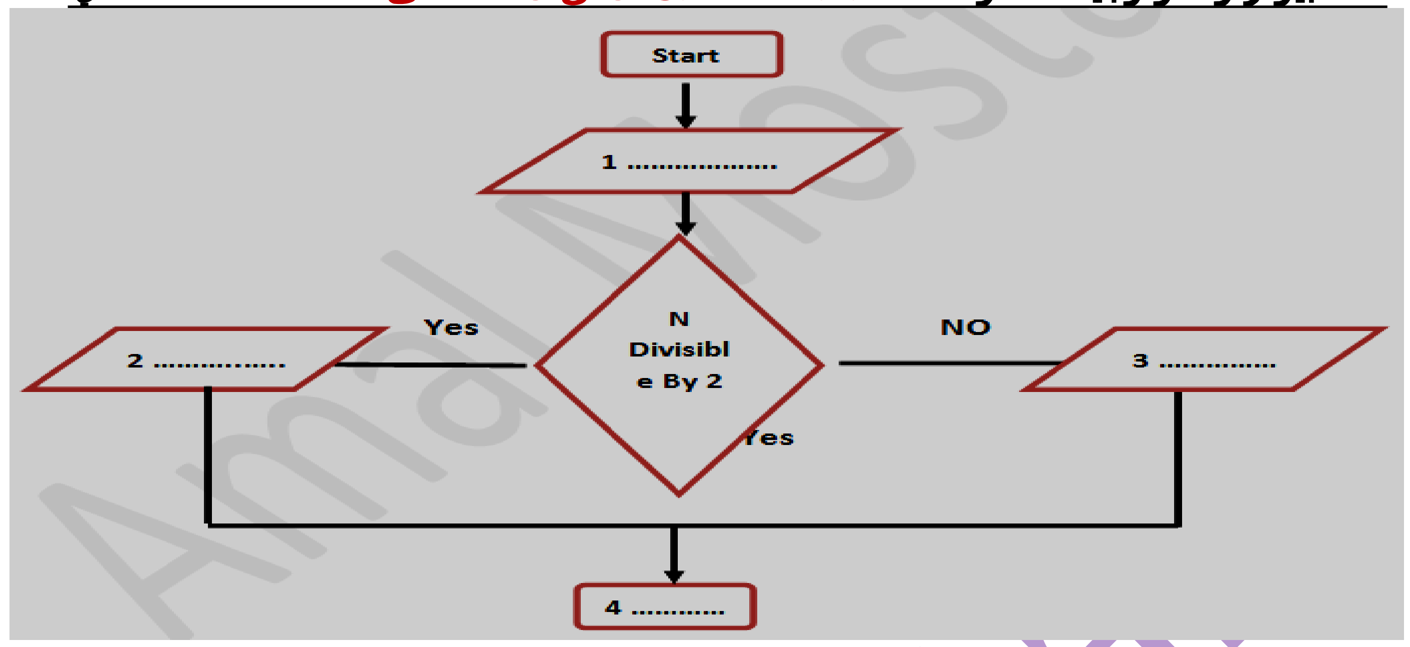
1- تمر مراحل حل المشكلة بعدة خطوات أذكر اثنين منها .

2- عرف معالج الحدث Event Handler .

3- ما هى وظيفة الخاصية ControlBox فى نافذة النموذج Form .

4- عرف المشكلة Problem .

السؤال الرابع : أعد رسم خريطة التدفق فى كراسة الإجابة ثم اكمل الفراغات وذلك لإدخال رقم ثم طباعة نوع العدد " زوجى " أو " فردى "



أمتحان محافظة المنيا للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- خرائط التدفق تستخدم أشكالا قياسية وخطوط لتمثيل خطوات حل مشكلة ما ( )

2- يمكن تغيير حجم اداة العنوان Label1 يدوياً اذا كانت Auto size = True ( )

3- لغة البرمجة VB.net إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى ( )

4- يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها فى انتاج تطبيقات ويب فقط ( )

5- اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما ( )

6- يشترك كل من أداة التحكم List box وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد Compo Box فى الخاصية Item ( )

7- ضبط الخاصية Control Box لنافذة النموذج يتحكم فى اظهار Form فى وضع التكبير عند تشغيل البرنامج ( )

8- الاحداث عبارة عن الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن فى لغة البرمجة VB.NET . ()

السؤال الثانى : اختر الاجابة المناسبة لاكمال كل عبارة من العبارات الاتية :

1- الخطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول الى هدف أو ناتج يطلق عليها :

أ - تحديد المشكلة ب - المشكلة ج - حل المشكلة

2- مصطلح Procedures يشير الى :

أ - السمات التى تصف الكائن وتميزة ب - الأحداث التيمكن ان تقع على الكائن ج - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها

3- الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم Text Box ماعدا الخاصية :

أ – Auto size ب – Multiline ج – Max length

4- أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى :

أ – Compo Box ب – List Box ج – Group Box

5- تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب بأستخدام :

أ - كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر ب - لغة البرمجة VB.NET ج - خصائص وأحداث

6- مصطلح Properties يشير الى :

أ - السمات التى تصف الكائن وتميزه ب - الإحداث التى يمكن ان تقع على الكائن ج - الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها

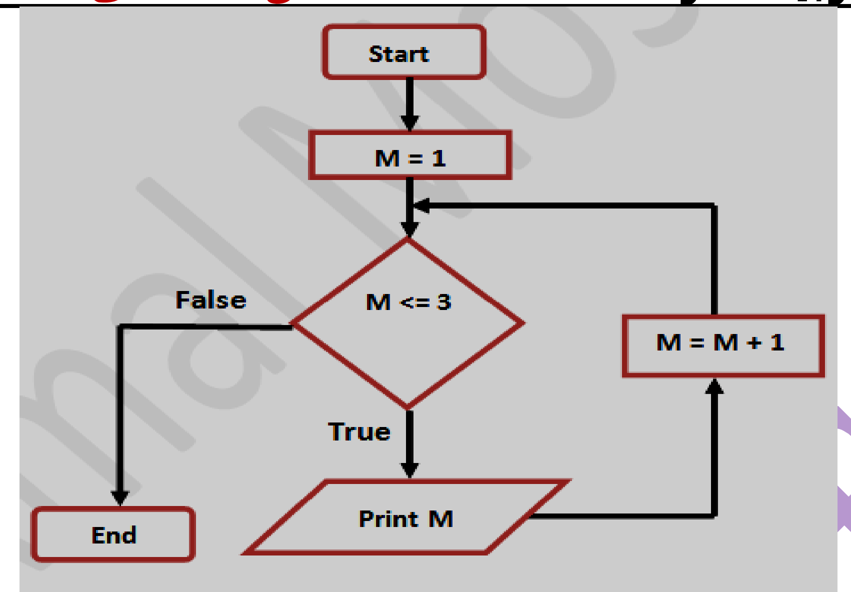
7- الخاصيه المسئول عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الامر Button هى :

أ – Back color ب – Fore color ج - Font

8- عبارة عن اجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

أ - Event Handler ب - Solution Explorer ج - View Code

<u>السؤال الثالث : فى خريطة التدفق التالية :</u>



1- عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هو :

أ - 2 ب - 3 ج - 4

2- قيمة M بعد انتهاء الحلقات التكرارية تساوى :

أ - 2 ب - 3 ج - 4

أمتحان محافظة شمال سيناء للصف الثالث الاعدادى

2017 / 2016

السؤال الاول) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- خريطة التدفق تستخدم اشكالا قياسية وخطوط لتمثيل حل المشكلة ( )

2- يستخدم رمز ▭ ليعبر عن عملية ادخال البيانات ( )

3- توثيق البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما ( )

4- لغة البرمجة VB.NET احدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى ( )

5- تستخدم الخاصية Name فى اظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم (   )

6- يمكن فتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح F7 (   )

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى :

1- مجموعه الإجراءات المرتبه ترتيبا منطقيا لحل مشكلة معينة يطلق عليها ....

أ - المشكلة   ب - الخوارزمية   ج - اختبار صحة البرنامج

2- مجموعة الصفات التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون يطلق عليها ....

أ - خصائص   ب – اجراءات   ج - احداث

3- يستخدم الشكل .... لتمثيل عملية اتخاذ قرار فى خريطة التدفق .

أ -   ب -   ج -

4- الخاصية التى لايظهر أثر ضبطها الا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى ....

أ - Form Border Style   ب - Right To Left   ج - Window State

5- يتم تحديد اللون الخلفى لنافذة النموذج من الخاصية ....

أ - Fore Color   ب - Back Color   ج - Control Box

6- اداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعه من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى .... أ - Group box   ب - List box   ج - Combo

7- Box --

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية مستخدما الكلمات المعطاة :

Value – IDE – Checkbox – Radio button

1- بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها ....

2- .... تستخدم فى إدراج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار صندوق اختيار أو اكثر .

3- يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة الاتية: Control Name . Property = ...

4- .... تمكن المستخدم من اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل .

السؤال الرابع : (أ) اعد رسم خريطة التدفق التالية فى كراسة إجابتك لجمع عددين يتم ادخالها واظهار الناتج .

(ب)اشرح الاكواد التاليه فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص ادوات التحكم برمجيا :

1-Button2.Text ="End"

2-Label1.Autosize = True

أمتحان محافظة جنوب سيناء للصف الثالث الاعدادى 2017 / 2016

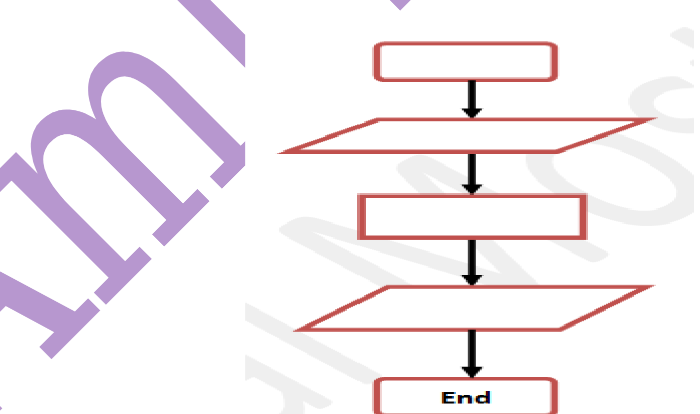
السؤال الاول : (أ) قم بملء خريطة التدفق المقابلة بالأوامر التالية لحساب مجموع عددين وطباعة الناتج .

1- Read A . B

2- Start

3- Print Z

4- Z = A + B



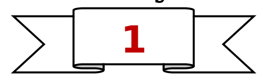
(ب) اختر الاجابة الصحيحة مما يلى :

1- يطلق على الاجراء الذى يستدعى عند وقوع حدث معين ....

(Function - Event Handler – Event)

2- الخاصية التى تجعل إتجاه الكتابة من اليمين الى اليسار ....

(Border Style – Right to left – Location)



3- عند إنشاء مشروع جديد تظهر نافذة النموذج تحت اسم ....

(Label1 – Form1 – Liastboy)

ج) أذكر تعريف المشكلة ؟

ثانيا اجب عن سؤالين فقط :

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات الاتية مستخدما الكلمات المعطاه :

(File – IDE – F7 – عملية أو معالجة)

1- لحفظ المشروع فى إحدى وسائط التخزين نختار الأمر Save all من القائمة ....

2- يستخدم المفتاح .... من لوحة المفاتيح لفتح نافذة الكود .

3- بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها ....

4- رمز المستطيل [ ] فى خريطة التدفق يعبر عن ....

السؤال الثالث) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين ( )

2- يتم ضبط الخصائص فقط من خلال نافذة الخصائص ( )

3- نافذة الكود هى التى يمكن من خلالها كتابة الأوامر والتعليمات ( )

4- الخاصية Visible تحدد شكل حدود أداة صندوق القائمة ListBox ( )

(ب) ما المقصود بخرائط التدفق ؟

السؤال الرابع : (أ) اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

1 – لإضافة نموذج "Form " نختار أمر Add Windows form من قائمة .... (Edit – Project – File)

3- أول مرحلة من مراحل حل المشكلة .... (توثيق البرنامج – تصميم البرنامج – تحديد المشكلة)

4- لإنشاء مشروع جديد أختر .... من قائمة File (New form – add form – new project)

(ب) تخير من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
1 -	الخاصية التى تستخدم لضبط لون خلفية الأداة	أ -	لغة البرمجة

2 -	هدف ما يصف الكائن ويحدد شكله وملامحه	ب -	Back Color
3 -	خاصية تحدد الصورة التى تظهر على أداة العنوان	ج -	الخصائص
		د -	Image



أمتحان محافظة البحيرة للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما (   )

2- المترجمات فى إطار العمل Net frame work. عبارة عن بيئة تشغيل تطبيقات التى يتم انتاجها بلغة البرمجة VB.net (   )

3- إدراج ادوات التحكم تلقائياً على نافذة النموذج Form يكون عند الأحداثى 0.0 فى منتصف نافذة النموذج (   )

4- الضغط Click و D_click نماذج لبعض الأحداث التى يمكن أن تقع على كائن فى لغة VB.net (   )

5- لا تعمل الخاصية Right To Left layout الا اذا كانت قيمة الخاصية Right to left تساوى Yes (   )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

1- يحتوى الطرف .... لأى معادلة على متغير واحد وهو ناتج مخرج المعادلة .

2- .... عبارة عن أجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

3- الخطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام به للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها ....

4- تنفرد أداة التحكم Text Box بالخاصية ....

5- صندوق المجموعة Group Box يستخدم فى ....

السؤال الثالث : أختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

1- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها ....

(المشكلة – الخوارزمية – اختبار صحة البرنامج)

2- أداة التحكم التى تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد فى أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج هى .... (Radio Box – ListBox – ComboBox)

3- يستخدم الشكل (▭ ▱ ◇) لتمثيل عملية اتخاذ القرار فى خرائط التدفق .

4- الخاصية التى لا تظهر أثر ضبطها الا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى ....

(Form Border style – Window State - Right to left)

5- مصطلح Procedures يشير الى ....

(السمات التى تصف الكائن وتميزه – الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن – الأوامر والاالتعليمات التى يتم تنفيذها)

السؤال الرابع :

(أ) اشرح الاكواد التالية فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :

1 – Button1.text = "END"

2 – Label1.Autosize = true

(ب) ارسم خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح فى حالة ان تكون الدرجة المدخلة أكبر من او تساوى 50 .

أمتحان محافظة الغربية للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : (أ) أجب عن الاسئلة الآتية :

1- عرف الخوارزمية Algorithm ؟
2- ما هى الخاصية التى تنفرد بها أداة التحكم TextBox ؟
3- ما هى أداة التحكم التى تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر فى أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج ؟

(ب) صحح ما تحته خط فى الجمل الاتية :

1- مجموعة الصفات التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها أحداث .
2- Toolbox هى أحد مكونات شاشة IDE يصمم عليها واجهه للبرنامج من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة عليها .
3- المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمته الأوامر والتعليمات التى يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالى إلى لغة VB.net .

السؤال الثانى : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نع الطالب ذكر أم أنثى ....

(Textbox – CheckBox – RadioButton)

2- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال ضبط الخاصية ....

(Location – Name – Size)

3- تحدد الخاصية .... إذا كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة على صندوق القائمة Listbox

(Sorted – Selection Mode – Items)

4- مجموعة الأوامر والتعليمات التى نرغب فى تنفيذها يطلق عليها ....

(خصائص – إجراءات – احداث)

5- المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل من أهم العناصر المكونة لـ ....

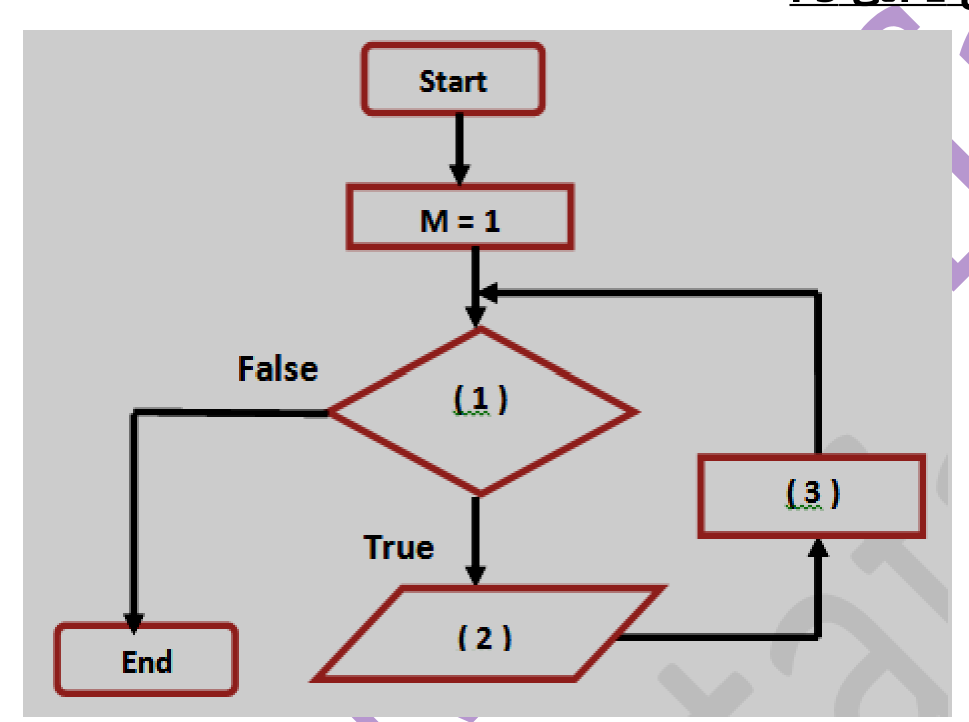
(net frame work – Object orented – Enent driven.)

6- الخاصية التى لا يظهر أثر ضبطها الا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى ....

(Right to left – Form Border Style – Window state)

السؤال الثالث :

(أ) اكمل مكان الارقام فى خريطة التدفق المقابلة لطباعة جميع الأعداد الصحيحة من 1 الى 3 .



(ب) اقرأ الكود الاتى ثم اجب : Button2.text = " End "

1- اسم الكائن هو ....

2- الخاصية هى ....

3- قيمة الخاصية هى ....

(ج) اكتب الكود اللازم لتغيير حجم أداة صندوق العنوان Label1 يدوياً عن طريق استخدام الخاصية Autosize .

أمتحان محافظة قنا للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : أكمل الجمل الاتيه بما هو مناسب :

1- يمكن فتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

2- ....عبارة عن الخطوات والانشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول الى هدف أو ناتج

3- يوفرإطار العمل Net framework .... التى منها يتم انشاء الكائنات .

4- الخاصية Name للنموذج توضح اسمه فى نافذة ....

5- النقر Click على زر الأمر يعتبر ....

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس مما يلى :

1- .... هو عنصر التحكم المستخدم لادخال نوع الطالب " ذكر " أم "أنثى "

(Textbox – Form – Radiobutton)

2- .... إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

(معالج الحدث – الحدث – الخصائص)

3- خرائط التدفق تستخدم أشكال .... لتمثيل بيانات حل مشكلة ما .

(عشوائيه – قياسية – توضيحية)

4- تعتبر لغى Visual Basic.net لغة .... لان الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين .

(مستقلة – سهلة – موجهة بالحدث)

5-..................... يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم .

(Button – Form – Text Box)

السؤال الثالث : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- من مزايا خرائط التدفق انها مفيدة فى شرح البرنامج للأخرين ( )

2- مصطلح Procedures يشير الى الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها عند استدعائها ( )

3- صندوق List Box يعرض مجموعه من العناصر ( )

4- الخوارزميه هى هدف يتطلب ايجاد حل أى هدف مطلوب الوصول اليه ( )

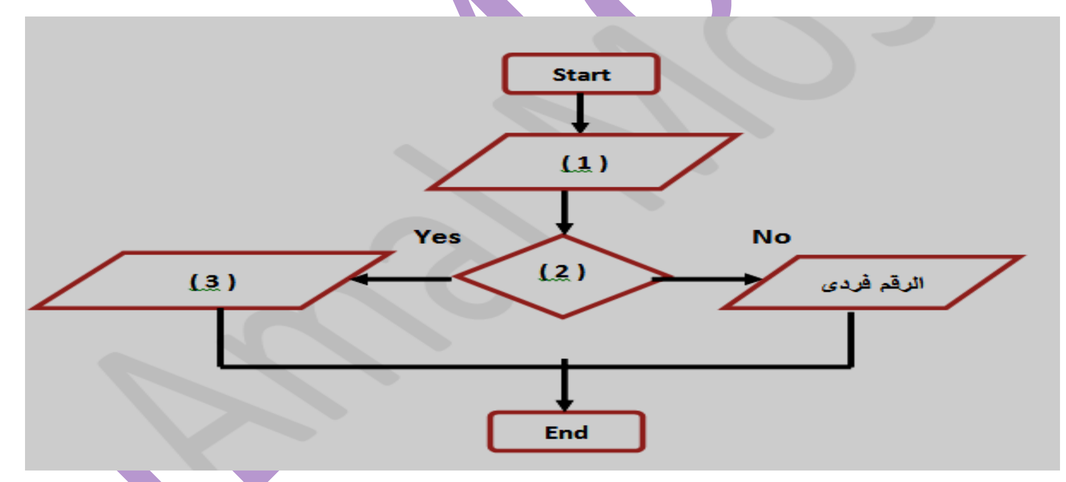
5- يطلق على بيئة التطوير المتكاملة مصطلح IDE ( )

السؤال الرابع (أ) اكتب المصطلح العلمى للعبارات التالية :

1- يعرض به قائمة بملفات ومجلدات المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل .

2- اداة لادخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج .

(ب) انقل خريطة التدفق التاليه الى كراسة اجابتك ثم اكمل الناقص مكان الارقام – لطباعة نوع العدد زوجى أو فردى .





أمتحان محافظة كفر الشيخ للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : ضع الكلمة المناسبة مما يأتى فى المكان المناسب :

(RadioButton - Algrithm – Checkbox – Code window – Maxlength – Window State)

1- .... عبارة عن مجموعة الاجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .

2- عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب " ولد " أم " بنت " هو ....

3- تكتب اوامر وتعليمات البرنامج داخل نافذة ....

4- الخاصية .... يظهر أثر ضبكها على نافذة النموذج فى وضع التشغيل فقط

5- .... تحدد الحد الأقصى لعدد الحروف التى يمكن إدخالها فى صندوق Textbox

السؤال الثانى : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة غير صحيحة :

1- فى الكود "Button2.text="End الخاصية المطلوب ضبطها برمجياً هى الخاصية Text ( )

2- يمكن استخدام اى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق ( )

3- تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد Combobox فى الخاصية Items ( )

4- اسم الككائن وحجمه ولونه نماذج لإجراءات يمكن ان تقع على الكائن فى لغة البرمجة VB.net ( )

5- المترجمات فى إطار العمل Net framework عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التى يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.net

السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية :

1- .... عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

2- اختبار صحة البرنامج وتصحيح الاخطاء تاتى بعد خطوة .... فى مراحل حل المشكلة

3- .... يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن وضعها على نافذة النموذج

4- صندوق .... يستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج

5- القيمة الافتراضية للخاصية Name لنافذة النموذج هى ....

السؤال الرابع :

- **ارسم خريطة تدفق لطباعة الأعداد الفردية من 1 الى 10**
- **مع العلم بأن الخريطة**
- **تبدا بشكل Start وتنتهى End**
- **يشترط كتابة محتوى كل شكل فى الخريطة**

أمتحان محافظة الوادى الجديد للصف الثالث الاعدادى 2017 / 2016

السؤال الاول) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

1- المتغير هو مخزن فى الذاكرة يحتوى على قيمة ( )
2- تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية هو أول مراحل حل المشكلة ويسمى تحديد المشكلة Problem Definition ( )
3- لضبط الخصائص برمجياً تستخدم الصيغة Control Name . Property = value ( )
4- يوفر الـ Framework بيئة التصميم والتشغيل لتطبيقات الدوت نت ( )
5- من الأدوات التى لا يمكن أن توضع على نافذة النموذج Form الأداة Label ( )

السؤال الثانى : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- خريطة التدفق الخاصة بحل مشكلة طباعة الأعداد من 1 الى 11 تحتوى على ....
(Seguential - Branching – Looping)
2- طريقة عرض خطوات حل مشكلة بأشكال هندسية متفق عليها تسمى ....
(Interface – Algorithm – Flowchart)
3- يقصد بـ IDE .... (مكتبات تصنيف النظام – واجهة المستخدم الرسومية – بيئة التشغيل)
4- الأداة التى تنسدل منها قائمة لعرض عناصرها هى .... (GroupBox – ListBox – ComboBox)
5- سطر نهاية التصنيف End Class يكتب .... الكود (بعده – قبله – بعده وقبله)



أمتحان محافظة اسوان للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:

1- حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج ( )

2- يمكن استخدام اى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق ( )

3- عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب " ذكر " أو " أنثى " هو CheckBox ( )

4- تنفرد اداة التحكم TextBox بالخاصية Password Char ( )

5- يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين ( )

6- إطار عمل Net framework. يحتوى على المترجمات والمكتبات وبيئة التشغيل برامج دوت نت ( )

(ب) اشرح الأكواد التالية فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :

1- Button1.text = "إنهاء"

2- Label1.Autosize = true

السؤال الثانى : أختر الاجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى :

1- يمكن فتح نافذة الكود فى لغة الفيجوال بيزيك دوت نت من خلال لوحة المفاتيح بالضغط على مفتاح ....

(F7 – F5 – F2)

1- عند ضبط بعض الخصائص نافذة النموذج form فإنها تطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها على نافذة النموذج من هذه الخصائص : (Text – Fore Color – Name)

2- أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى

(GroupBox – ListBox – ComboBox)

3- النقر click على زر الأمر يعتبر (خاصية – إجراء – حدث)

4- التاكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها : (اختبار صحة البرنامج – توثيق البرنامج – الخوارزمية)

السؤال الثالث : أختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- مصطلح يشير إلى السمات التى تصف الكائن وتميزه	**أ- Visual Studio**
2- بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على	**ب- Windowstate**
3- أداة تحكم تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر فاصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج	**ج- Sorted**
4- خاصية لا يظهر أثر ضبطها إلا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج form	**د- Properties**
5- **خاصية تحدد إذا ما كانت العناصر داخل صندوق القائمة ListBox مرتبة أم لا**	**ه- ComboBox**

<u>السؤال الرابع :</u>

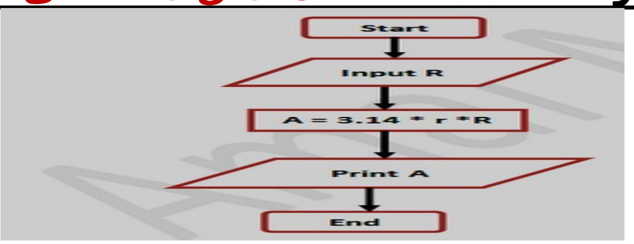
<u>(أ) اجب عن الاتى :</u>

1- عرف خرائط التدفق Flowchart

2- ما المقصود بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت Visual Basic.net كائنية التوجه

<u>(ب) خريطة التدفق المقابلة تستخدم لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R</u>

أعد رسم خريطة التدفق بكراسة الاجابة بحيث يظهر رسالة " غير مسموح " ثم الخروج من البرنامج عن إدخال قيمة R بالسالب



أمتحان محافظة السويس للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول) : أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:

1- توثيق البرنامج يقصد به التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء ( )

2- الضغط Click على زر الامر Button نموذج من الاحداث التى يمكن أن تقع على كائن فى لغة VB.net ( )

3- الخاصية Window State يظهر أثر ضبطها لنافذة انموذج Form فى نمط التشغيل فقط ( )

4- المكتبات وبيئة والمترجمات من أهم العناصر المكونة Object orented ( )

(ب) ما المقصود بالمفاهيم التالية :

1- المترجمات فى لغة VB.net

2- الخوارزمية فى لغة VB.net

السؤال الثانى : (أ) أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يمكن تغير حجم أداة العنوان Label يدوياً اذا كانت الخاصية ....

(Autosie = false - Borstyle = fixed single - Autosize = true)

2- .... من الكلمات البديلة والتى تستخدم فى الادخال فى خرائط التدفق بدلا من Enter وتؤدى نفس المعنى (Visual Studio – Fore – Color – Read)

3- الخاصية .... ينفرد بها الكائن TextBox (Password char - AutoSize – Name)

4- تستطيع تغيير موضع أو موقع زر الامر Button على نافذة النموذج Form من خلال الخاصية ....

(Text – Font – Location)

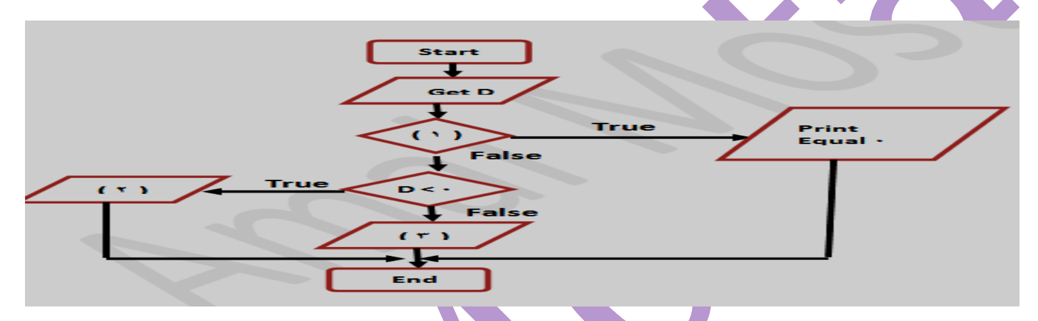
5- .... من مكونات شاشة الـ IDE ويعرض أسماء الملفات والمشروعات الموجودة

(النموذج Form – صندوق الأدوات Toolbox – نافذة الحل Solution Exporer)

6- يمكن أظهار كافة ادوات التحكم فى صندوق الادوات بأختيار الفئة .... من صندوق الادوات

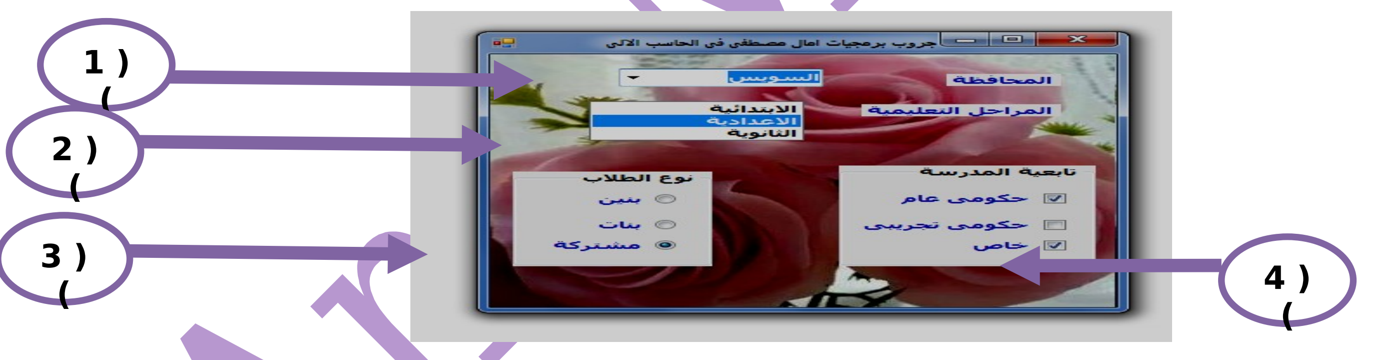
(Data – Components – All windows forms)

(ب) أمامك خيطة تدفق لطباعة درجة الحرارة (تساوى صفر أو أكبر من صفر أو أصغر من صفر أعد رسم الخريطة فى ورقة الإجابة مع كتابة ما بداخل الشكل (1) و (2) و (3) :



السؤال الثالث (أ) اكتب أسماء الأدوات التى تشير اليها الأرقام بالنموذج التالى :

(ب) اكتب الكود اللازم لكل مما ياتى :



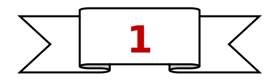
1- لترتيب العناصر الموجودة داخل الاداة ListBox2 .

2- جعل لون الخلفية لاداة التحكم Label1 قيمتها Red .

أمتحان محافظة الازهر للصف الثالث الاعدادى 2016 / 2017

السؤال الاول : أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى ....



(ComboBox – ListBox – GroupBox)

2- مجموعة الصفات التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها ....

(خصائص – إجراءات – أحداث)

3- نفتح نافذة الكود (Code Window) الخاصة بنافذة النموذج نضغط على مفتاح ....(F7 – f5 – f2)

4- لضبط لون الخلفية لنافذة النموذج نستخدم الخاصية (Forcolor – Backcolor – color)

5- النقر Click على زر الامر يعتبر ....(إجراءات – خصائص - حدث)

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بكلمة مناسبة مما بين القوسين :

(VB.NET – Event handler - .NET framework – Radio Button – ComboBox)

1- تستخدم لغة البرمجة .... فى إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب .

2- .... عبارة عن إجراء معين يحتوى على كود يتم تنفيذه عندم يقع الحدث المرتبط به .

3- المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل التطبيقات من اهم الناصر المكونة لـ ....

4- أداة التحكم التى تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من عدة عناصر فى أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج .

5- عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب " ذكر " أم " أنثى " هو ....

السؤال الثالث : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ:

1- يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة ControlName.Property = value ( )

2- وظيفة الخاصية Right To Left لنافذة النموذج Form تحديد اتجابه أدوات التحكم من اليسار الى اليمين ( )

3- الخاصية Window State يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form فى نمط التشغيل فقط ( )

4- تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية Passwordchar ( )

-5 يمكنك تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت Autosize = true ( )

السؤال الرابع اكتب الرقم امام كل أمر بالجدول التالى والذى يحدد مكانه الصحيح فى خريطة التدفق لتحديد الرقم المدخل زوجى Even أم فردى Odd :

Res N mod 2	....
Is Res = 0	....
Output " number is odd "	....
Output " number is " Even	....
Input number N	....

مع خالص تحياتى الاستاذة آمال مصطفى

جروب برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى